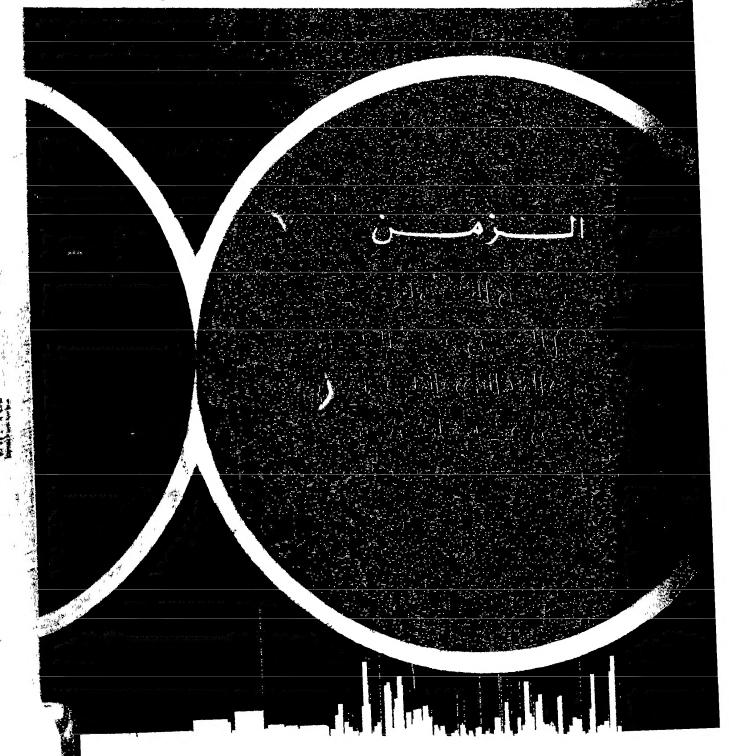
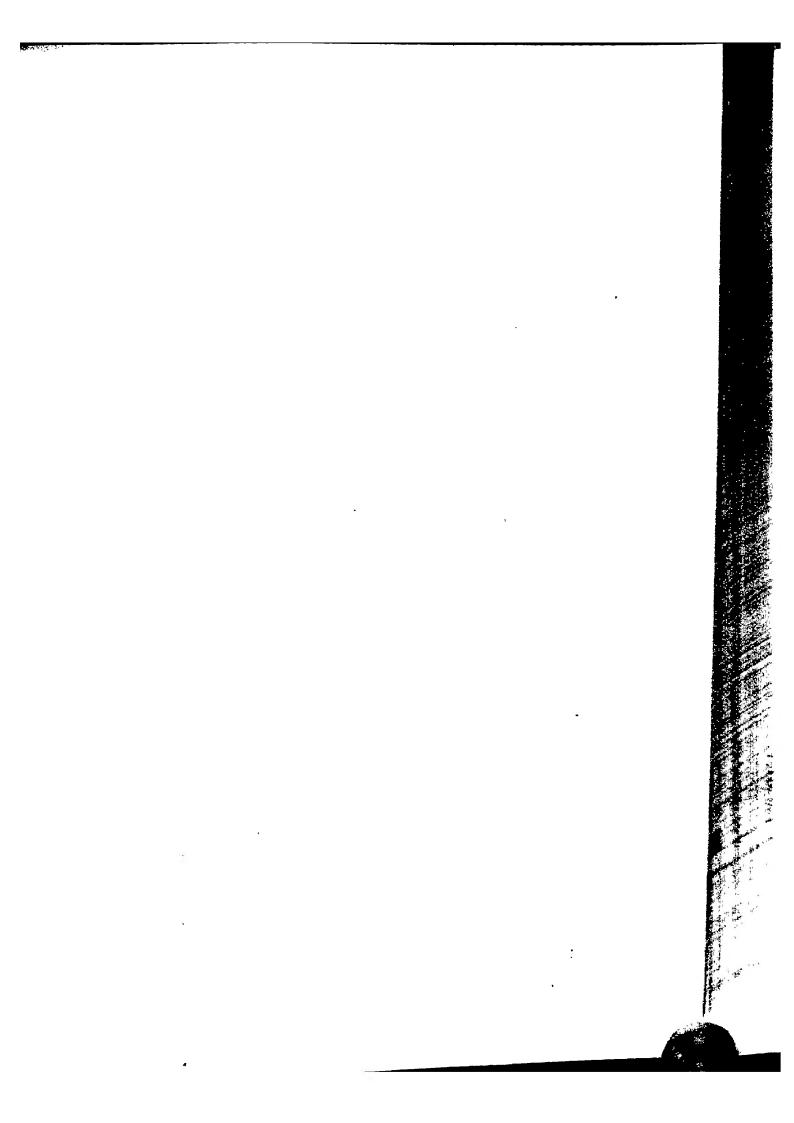
للدالث امن - العسدد الثاني - يوليو- اغسطس - سَبِهُبر ١٩٧٧





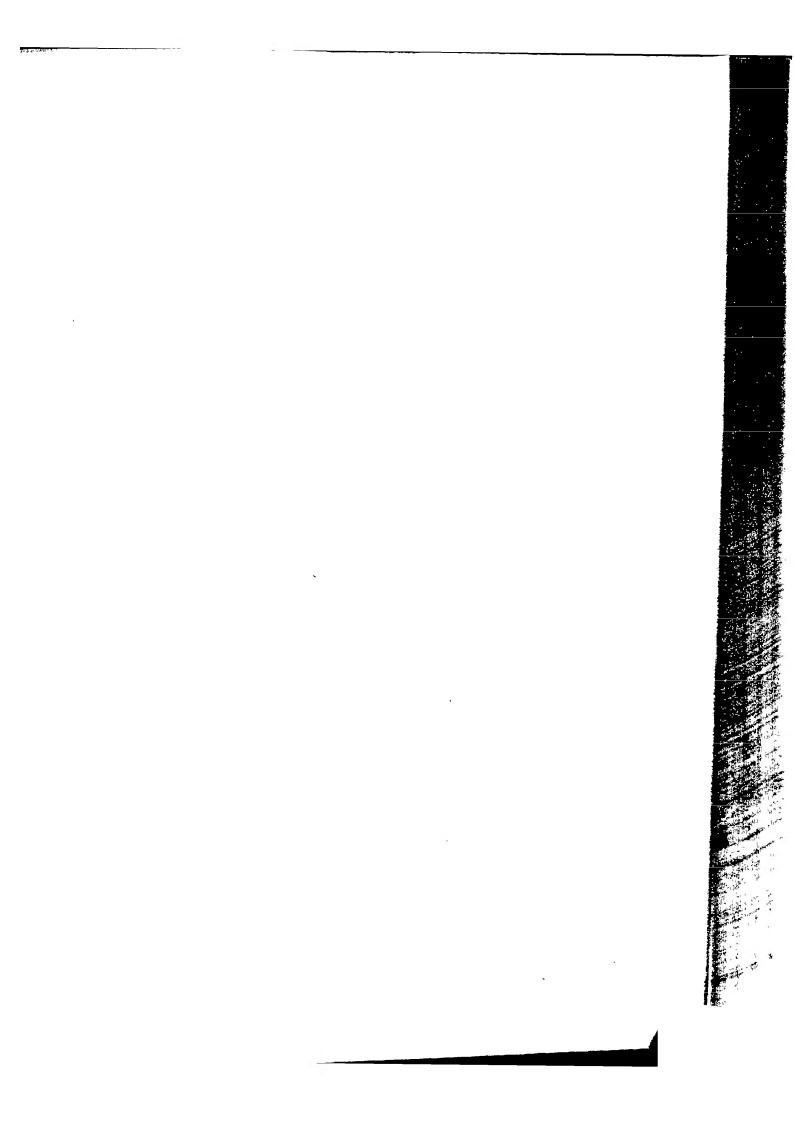
رئيس للحرير: أثمد مشارى العدواف مستشار اللحرين دكلور أثمد البوزيد

1

مجلة دورية تصدر كل ثلاثة اشهر عن وزارة الإعلام في الكويت في يوليو - اغسطس - سبتمبر ١٩٧٧ الراسطات باسم: الوكيل المسساعد للشستون الغنية - وزارة الاعسلام - الكويت: ص.ب ١٩٣

## المحتويات

التراث 	
التبهيب	. بقلم التحريس ب
الزمن البيولوجي	الدكتور فيد المحسن صالح ب
مفهوم الزمن عند الطفل	الدكتور سيد معهد غثيم الدكتور
الزمن في الفكر الديني والفلسفي القديم	الدكتور حسام الآتوسي الدكتور حسام الآتوسي
الزمن عند ماران هدجر	الدكتور عبد الرحمن بنوي الدكتور عبد الرحمن بنوي
k	***
<b>افاق المرفة</b>	
مفهوم الزمن بين الاساطير والماثورات الشمبية	الاستاذ صلوت كمال الد الد
k	***
ادباء <b>وفنانون</b>	
جراهام ولاس	الدكتور معبود آبو ژيـد ۱۰۰۰ ۱۰۰۰ ۱۰۰۰ م
*	***
عرض الكتب	
مقدمة نقدية للشمر العربي الحديث	عرض وتحليل الدكتورة لور الشريف ۲۵۷



# السزمسن



تتناول دراسات هـ الله العـ د « الزمن »كموضوع علمى تناول جانبا منه الاستاذ الدكتور عبد المحسن صالح في دراسته «الزمن البيولوجي» وارتباط التغير الحادث في سلوك ونمو الكائنات الحية بالتغير الحادث في الظواهر الطبيعية ، كماتناول الاستاذ الدكتور سيد غنيم مفهوم الزمس عند الطفيل ، وكيف تتوليد فكرة الزمين عندالانسان من خبراته عن تتابع الاحداث والظواهر التي يكون بعضها دوريا وبعضها غير دورى ، بعضها متصل وبعضها مستقل ، بعضها أشياء متجددة النسيج ، وبعضها ثابت نسبيا ، وهذه الخبرات قيد تفسر لنا المعاني المختلفة التي تستخدم فيها كلمة الزمن .

وقدم لنا الاستاذ الدكتور حسام الآلوسى دراسة وافية عن « الزمان في الفكر الدينى والفلسفى القديم » تناول فيها مفهوم الزمان في التصور الفلسفى . . ففكرة الزمان أو الاحساب بالزمان بالمعنى الله يتفق عليه الناس في استعمالهم العادى لايحتاج الى بيان أو أيضاح . . تماما مثل فكرة الوجود نفسه أو المكان ، وهذا سينبه عليه بعض الفلاسسفة المثبتين لحقيقته

ووجوده ، ولكن حالما ينتقل الانسان من طورالمعرفة العادية والاستعمال اليومى الشائع ، الى معناه وراء ذلك . بالمعنى الفلسفى ، يجد نفسه فى متاهة ، ومما يزيد الامر اشكالا – كما يقول الدكتور الآلوسى – ان مبحث الزمن ، دخل فى مباحث عديدة ، ميتافيزيقية وطبيعية ونفسية ، بحيث يجد الباحث نفسه لايؤرخ لموضوع الزمان فى الفتسرة التى يدرسها فقط ، بل ولموضوعات اخرى كالحركة ، والعلاقة بين الزمان والوجود ، وكذلك الزمان والنفس ، أو الوعى ، وأذلية الزمان ، ومسائل اخرى عديدة سيطلع عليها القارىء من خلال الدراسة المنشورة فى هذا العدد .

كما قدم الاستاذ الدكتور عبد الرحمن بدوى بحثا فلسفيا آخر عن « الزمان في المذهب الوجودي عند مارتن هيدجرا » وقد تبع في مقاله مراحل تفكير هيدجر في الزمان .

• • •

والزمن بمفهومنا الحديث زمنان ، زمن ظاهر ، وزمن باطن ، ومنع ذلك فهما ليسنا بمنفصلين ولا كذلك بمتناقضين ، لأن الظاهر يرتبط دائما بالباطن ، وبحيث يبدو أن وكانما يؤديان الى هدف واحد .

والرّمن الباطن كما يشرح الاستاذ الدكتورعبد المحسن صالح ، ذلك في دراسته عن الرّمن البيولوجي ، لانعرف له وجودا حقيقيا ، كهلمانعرفه هو آثاره التي تدل عليه ، فكل منا يحمل في جونه ، أو بين ثنايا ضلوعه وخلاياه وانستجته مؤشرا مثيرا يبدو لنا وكانما هو ساعة مضبوطة ، لكن أبن تقع هذه الساعة الغريبة بالضبط ، فلااحد يستطيع أن يدلنا على القول الفصل ، على الاقل في وقتنا الحاضر .

لكن هدا الزمن الباطن ، او الساعة البيولوجية ، كما يطلق العلماء عليها ، ليست مقصورة على الانسان ، بل نراها تحدد للكائنات غير المدركة فترات زمنية محددة ، ولولا هدا التحديد في المواقيت ، لانقرضت صور من الحياة كشيرة ، ولحلت الغوضي بهدا الكوكب ، وقد تناولت دراسة الزمن البيولوجي هذا الموضوع بالتفصيل وقدم الاستاذ الدكتور عبد المحسن صالح نماذج من بحوث وتجارب العلماء وبعض النتائج التي توصلوا اليها .

فمن قليم الزمان لاحظ الانسان المديد من انواع الكائنات وهي تظهر وتنمو في ازمنة محددة ثم تختفي في مواقيت معينة ، وتقوم الطيوربهجرات كبرى ، وقد يكون طريق هذا الهجرات يرا ، أو محرا ، أو جوا ، والملى يحدد الطريق نوع الكائن الحي ذاته ، كان يكون سمكة أو طيرا أو حشرة أو حيوانا ، والذي يضبط له الزمن هي تلك الساعة البيولوجية المثيرة .

والواقع أن التجارب الكثيرة التى أجراهاالعلماء على الطيور قد قادتهم إلى (قارة مجهولة) تسكن مغ الحيوان ، وعندما نادى بعض علماءالحيوان أن الاحساس بالزمن له علاقة بالمخ أو الجهاز العصبي المركزي عموما خرج عليهم علماءالنبات بأنباء أغرب ، بأن النبات لديه ساعة بيولوجية تحدد له الزمن مع أن النبات لايمتلك مخا ولا جهازا عصبيا كما يمتلك الحيوان!

وعملية استجابة النباتات لفترات الليل اوالنهار قد لوحظت من قديم الزمن . فهناك زهور تدور وتتوجه بالشمس ( مثل عباد الشمس ) واوراق تتفتح اذا اقبل النهار وتغلق اذا أمسى الليل .

والتجارب المحديثة القت كثيرا من الضوءعلى ايقاعية الزمن فى النباتات المختلفة . والزمن البيولوجى فى النبات مرتبط ايضا بحركة الارضحول الشمس وحول نفسها . ومن هذه الحركة يكون تعاقب الليل والنهار ، وهما مرجعنا الوحيدللاحساس بالزمن . ثم تقسيمه الى فترات محددة نعرفها بساعاتنا او الاتنا التى تحدد لنا الزمن .

وكل شيء في الحياة يبدأ مع الزمن نشطامتحررا ٠٠ ثم اذا به يصاب بمرور الزمن بالخمول والركود .

وكل شيء يقاس بالزمن ، وكانما هو واحدمن الابعاد المعروفة .

ومن الدراسات البيولوجية الكثيرة وغيرهامن دراسات فى فروع العلم والمعرفة يتبين لنا ان الزمن كان كفيلا بصقل كل كائن الى الاحسن ، فما من مخلوق الا وكان له مع الزمن تجربة ـ قد تطول أو تقصر ـ كانت موقوتة بزمن .

ثم ان تآلف الزمن الطبيعى كما يقول الدكتور عبد المحسن صالح مع الزمن البيولوجي يؤدى عادة الى الحفاظ على المخلوق الذي يحترم هذا الزمن .

والصور العديدة التى قدمتها هذه الدراسة من سلوك المخلوقات دليل على التوقيت المضبوط بين الكون والحياة ، فكانما الزمن الكونى ، النابع من طبيعة الوجود - قد ترك بصماته على الزمن البيولوجى . او كأنما هذا مكمل لذاك ، فلا نكادنلحظ انفصالا بل نراها وحدة في الكون واحدة .

• • •

ويذهب الاستاذ الدكتور سيد غنيم فيدراسته « مفهوم الزمين عند الطغيل » الى ان الانسان يعيش في عالم يتصف بخاصتين اساسيتين ، الاولى:

ان هناك اشياء توجد فى المكان . والثانيةان هناك احداثا تتابع ، الواحدة منها تلو الاخرى، وتستمر لفترات تقصر أو تطول ، فى الزمان ، فهناك بعدان اساسيان هما : المكان والزمان ، وفى اطارهما يحيا الانسان ، وينمو الجنس البشرى ويتطور ، ويحتفظ بحكمة الاجيال .

والانسان يعيش في عالم متفير . ويطرأ عليه هذا التغير حتى قبل أن يعى حقيقة أنه هو نفسه يخضع للتفير . فالفصول من حوله تتعاقب . والجو الصحو يعقب الجو المتقلب أو الردىء والحيوانات تحيا وتموت . ولا شيء يشد عن هذا التغير المستمر حتى الانسان نفسه . فحياته البيولوجية والسيكولوجيية والاجتماعية حلقة متصلة من التغير .



وتتولد فكرة الزمن عند الانسان \_ ولاشك \_ من خبراته عن تتابع الاحداث والظواهر التى يكون بعضها دوريا وبعضها غير دورى ، بعضها متصل وبعضها مستقل ، بعضها اشياء متجددة النسيج وبعضها ثابت نسبيا ، وهده الخبرات قد تفسر لنا المعانى المختلفة التى تستخدم فيها كلمة الزمن .

وقد قدمت لنا الدراسة تعريفا لمفهوم الزمن لغويا وتاريخيا ، وتصور بعض الفلاسفة القدامى والمفكرين المحدثين عن مفهوم الزمن . . كما قدم الباحث تحليلا وافيا لمراحل تطور ادراك ونظريات علماء النفس الذين اهتموا بموضوع ادراك الزمن عند الطفل في مراحل نموه المختلفة . وقد ركز الدكتور سيد في بحثه هذا على دراسة جان بياجيه لفكرة الزمن . فقد كرس بياجيه حياته لدراسة الظواهر النفسية المختلفة عندالطفل وعاليج ظواهر كثيرة متعددة من بينها ظواهر ثبات الأشياء ومفهوم العدد ومفهوم المكان ومفهوم الزمان ومفهوم الكم والوزن والكتلة وغيرها مسن المفاهيم .

وفى الواقع لم تلق دراسة بعض المفاهيم الهامة التى تدور بلهن الطفل اهتماما كبيرا من جمهرة علماء نفس النمو ، فالغالبية العظمى منهم نظروا نظرة وصفية الى عملية النمو متتبعين المراحل المختلفة التى يمر بها الكائن الحى ،مركزين على الجوانب المعروفة كالنمو الجسمى والعقلى والانفعالى والاجتماعى ، اما المفاهيم التى تبزغ خلال هذا النمو كفكرة ثبات الشيء أو فكرة الكم أو مقهوم ثبات الوزن والحجم أو فكرة العلية أو فكرة المكان وفكرة الزمان وغيرها ، فلم تلق اهتماما من الفالبية العظمى من الباحثين، فعالجهابعضهم معالجة سريعة على هامش دراسته للنمو العقلى ، ولم يلق لها البعض الآخر اى اهتمام .

والحقيقة - كما يقول الدكتور سيد غنيم - اننا ندين لعالم النفس السويسرى جان بياجيه بالكشف عن أبعاد هذه الافكار من خلال الدراسات المتعمقة والفكر الاصيل . فقد قام هو وتلاميله بتقديم أعمال رائدة كشفت عن تطور واضح في فهم الطفل لهذه المفاهيم .

وقد تناولت الدراسة تطور مفهوم الزمن عند الطفل في ضوء نظرية بياجيه .

ويختم الدكتور غنيم بحثه بأن مفهوم الزمن هو دالة أو وظيفة للنمو العقلى للفرد وذكائه . وليس غريبا أن يجد بعض الباحثين ارتباطا عاليا بين اختبارات الذكاء والنتائج التي وصلوا اليها من تطبيقات تتصل بالاتجاه الزماني وتقسيمات الزمن وطرق تأريخ الاحداث وغيرها من النواحي المتصلة بفكرة الزمن . . .

كما تناولت دراسة الاستاذ الدكتور حسام الآلوسى الرمان فى الفكر الدينى والفلسفي القديم فى دراسة شاملة لفكرة الزمان ولم يكن ذلك يهدف أن يؤرخ الدكتور الآلوسى لمفهوم الزمان بمعنى . بل كما يقول لا هدفنا هو تقديم صورة شاملة ودقيقة عن كيف فهم الفلاسفة القدامى منل اليونان وفترة المعصور الوسطى المشكلة وتعلقاتها، دون أن نغفل التعامل مع المسالة تأريخيا ، بمعنى فهور المداهب تاريخيا ونقطة الانطلاق ، والتعاقب بينهما كأى نشاط بشرى عندما يكون جزءا مسن تلريخ أو حضارة ، فان مشاكل الفلسفة \_ في رأينا \_ ليسست \_ خارجة عن حدود الزمان

والكان . والعمليسة التاريخيسة التى تجعل الحضارات ، تنمو ، والمعرفة تتراكم ، والخبرة تربد ، متسعة قوانين معينة ، منها قانون الخطاوالصواب ، وحذف الاخطاء ، والاستفادة من التكرار والخبرة . مع ان اغفال هذا المنهج في معالجة مشاكل الفلسفة وتاريخها شائع قديما وحديثا، وكان الفلسفة، لاتخضع للتطور والنمو، والخطأ والصواب ، فيستطيع اى مفكر او فكرة ان تظهر في اى زمان أو مكان ، دون اعتبار للزمان او الكان، او درجة الوعي، أو مستوى الحضارة ، أو باختصار : للتأريخ ، ولكن ب والحق يقال ليس من السهل ابراز « تأريخية » بهذا المعنى اشكلة فلسفية والحلول المطروحة لها ، ذلك انه بينما يكون منطقيا ان نجد أن هذا الحل أو ذاك ، يجب الا يظهر مرة أخرى ، طالما أنه امتحن وحلف في سلسلة الفروض والحلول ، أو أنه تجاوزته ملاهب وحلول بعده وضعته في الحساب ب سلباأو أيجابا ، نجد على العكس ، أنه في الفلسفة ، وتاريخها ، يكرر الفرض نفسه ، ويعاد للظهورماسبق طرحه جانبا ، وكأن تأريخ الفلسفة ، سلسلة من المحاولات مقطوعة الصلة ببعضها ، لاتخضع للنطور أو النمو ، أو الحدف حسب ملاحقة و فترة والمعاذة بين فترة سابقة وأخرى لاحقة ( فترة يونانية ، فترة مسيحية ، فترة اسلامية ) أو عصور قديمة ووسيطة وحديثة ، يمكن للملتزم بالمنهج التاريخى ، على أسس جدلية واضحة ، أن يؤكد على وجود تطور ونمو وتراكم وخوق ، وجدة ، في معالجة أية مشكلة فلسفية عبر تأريخ الفلسفة .

ويضيف الاستاذ الدكتور الآلوسى فى ختام بحثه بأن (مشكلة الزمان عند الاقدمين،) السمت عموما عدا ارسطو الى حد ما ، وبعض خلص اتباعه بالابعاد اللاهوتية ، وأصبحت جزءا من الوقف اللاهوتي ولم تبحث فى حد ذاتها . ومعذلك فيمكن القول ان موقف من قال بقدم الزمان ومساوقته للمادة والحركة ، هو أقرب الى روح العلم والنظرة الحديثة من موقف المتكلمين ومن يقول بحدوث الزمان أو بانكاره أو بأنه امراعتبارى .

. . .

وفى دراسة الاستاذ الدكتور عبد الرحمن بدوى : « الزمان فى المدهب الوجودى عند هيدجر » قدم الدكتور بدوى دراسة فلسفية بأسلوبه المتميز عن مراحل تفكير هيدجر فى الزمان . ولقد تبين لهيدجر أن الزمانية هى معنى وجود الآنية ، لهذا كأن عليه أن يبحث عن طريق يؤدى من الزمان الاصيل الى معنى الوجود ، أى أن يبين أن الزمان هو أفق الوجود ،

ذلك أن الانطولوجيا (علم الوجود) التقليدية انشغلت بالموجود الملقى فى الزمان ، دون أن تحفل برمانية الزمان نفسه . فكانت تتعقل وجود الموجود ابتداء من الموجود المتزمن فى الزمان ، وبدئك تتعقل الزمان نفسه ابتداء من فهم الوجود، وهنالك تبدى لها أن الزمان سلسلة من «الآنات» الموجودة ، أى التى يمكن أن نلقاها ) .

كما ناقش الدكتور بدوى مفهوم التاريخ من حيث ان التاريخ يعنى أيضا شمول الوجود الذى يتفير «في الزمان » مميزا نفسه من الطبيعة ، ومعذلك فهو يتحرك بدوره «في الزمان » ، وينتظم احوال الناس ومصائرهم ، واحوال ومصائرالجماعات الانسانية وحضارتها ، والتاريخ ، في هذه الحالة ، لايعنى حالة الوجود ، او التأرخ بقدر مايعنى بالاحرى منطقة الوجود التي حلى اساس تعين وجود الانسان بوصفه روحا وحضارة - تتميز من الطبيعة ، وان كانت الطبيعة ايضا حلى نحو ما - تنتهى بأن تصبح جزءا من التاريخ مفهوما على هذا النحو .

واخسيرا ، فانه يفهم من التاريخي انه «الماثور » او المنقول « بوصفه كذلك ، سواء اكان معترفا ، تاريخيا او كان معتبرا انه » بين ،وان بقي أصله غامضا ، »

والآنية هي تاريخية في المقام الاول . ويدهب الدكتور بدوى في دراسته الى ان تحليل الطابع التاريخي لاداة قابلة للاستعمال لاتزال حاضرة فقط قد تؤدى بنا ليس فقط الى الآنية بوصفها الموجود التاريخي في المقام الاول ، بل وايضا النارشكوكا حول امكان الوصول الى تحديد زماني لما هو تاريخي بوجه عام ، طالما كنا نتحرك في أفق الوجود - في - الزمان الخاص بالحضور فقط . والموجود لايصير « دائما اكثر تاريخية » كلماتراجعنا الى ماض اكثر ابتعادا ، مع هذه النتيجة وهي أن ماهو أكثر قدما يجب لهدا منح أن يكون أكثر تاريخية على النحو الصحيح . ومع ذلك فان كون الابتعاد « الزماني » عن « اللحظة الحاضرة »وعن « هذا اليوم » لايؤلف \_ بما هـو كذلك \_ العنصر المحدد الاولي لتاريخية الموجود التاريخي على النحو الصحيح - كون هذه الواقعة قائمة لاينجم عنه أن هذا الموجود ليس « في الزمان » ،او أنه بدون زمان ، وأنما ينجم عنه فقط أنه بوجد على نحو زماني أصلا بحيث لاشأن له بشيءحاضر ، فقط « في الزمان » ، وبما هو كذلك ، ماض أو باق الآن ، وهذا بسبب ماهية الوجوديةنفسها .

وكما يطرح مقال الدكتور بدوى كثيرا من التساؤلات . . يجيب عليها ايضا من خلال المذهب الوجودي .

والحوار الفلسفى الذي يقيمه الدكتوربدوي من خلال حديثه عن الزمان في المدهب الوجودى . . يحتاج من القارىء وقفة تأمل في الزمن ٤ وما تناولته دراسات هذا العدد من مباحث علمية وفلسَغية تلقى كثيرًا من الضوء علىمغهوم الزمن في الفكر الإنساني .

كما تضمن العدد دراسة اثنولوجية للاستاذ صفوت كمال عن مفهوم الزمن بين الاساطير والماثورات الشعبية . ويدخر التراث الثقافي للشعوب بعديد من المعلومات والمدونات التاريخية والماثورات الشفاهية والتصورات الفلسفيةوالمقولات الدينية التي تساعد بشكل ايجابي على امكانية تفسير مفهوم الرمن . من خلال التصــورالشـعبى بأنه ادراك للتفير الحادث في الوجود وهو العلاقة الهندسية التي عبر الانسان عنها بنشاط ذهني بين التغيرات الحادثة في عالم السماء بأجرامه وظواهره الطبيعية وبين الطبيعة وبينالانسان في تجربة وجوده بين الميلاد والموت .

وزمن الانسان \_ الغترة بين الميلاد والموت \_هو مجال اثبات قدرة الانسان على الخروج من اطار الحتمية الى اطار الحرية والاختيار بارادة الفعل . . وفي نفس الوقت هـ و تقويم لحــدث الوجود الموقوت ببداية ونهاية . . وهــو توقيت يرتبط بظواهر الكــون كعلل لوجود الانســان بتغراله الستمرة.

وتقمدم لنا مجموعة الامساطير الكونية تفسيرات لعلل التغير الحادث والكامن في هده الظواهر وعلاقة هذه الظواهر وعللها الغيبية بالانسان . كما تقدم الحكايات الشعبية نماذج من محاولات الانسان للخروج من عالم الارض الىعوالم اخرى ، حيث يكون اللقاء بين الانسان وبين قوى تصورية يفترض انها تتحكم في زمانه أو توىوكائنات تستطيع أن تساعده للخروج من دائرة الحتمى الى دائرة المكن .

والاساطير مع الحكايات تشكل بعناصرهابنية المحاولات الابدية المستمرة للانسان للهروب من مصيره بامل العثور على مخرج من صيرورةالفناء ليتجاوز عالمه الارضى \_ عالم الفناء \_ الى موالم اخرى حيث البقاء والخلود ·

وفي الواقع ان موضوع الزمن كبحث علمي ومبحث فلسنعي يحتاج الى دراسات اخرى نامل أن يتسع المجال في عدد قادم لتناول الموضوع في جوانبه التي لم يتسع لها هذا العدد .

# عبدالمحشن صالح

# السزمن البيولوجي

الزمن بمغهومنا الحديث زمنان ٠٠ زمنظاهر ، وزمن باطن ، ومع ذلك فهما ليسسا بمنفصلين ، ولا بمتناقضين ، لأن الظاهر مرتبط بالباطن دائما ، وبحيث يبدوان وكأنما يؤديان الى هدف واحد ٠

والزمن الباطن لا نعرف له وجودا حقيقيا، كل ما نعرفه هو الناره التى تدل عليه ، فكل منا يحمل فى جوفه ، أو بين ثنايا ضلوعه وخلاياه وانسجته ، مؤشرا مثيرا يبدو لنا وكانما هو ساعة مضبوطة ، لكن أين تقع هذه السماعة الغريبة بالضبط ؟ لا أحد يستطيع أن يدلنا على القول الفصل مل على الاقل في وقتنا الحاضر .

لكن هذا الزمن الباطن ، أو السماعة البيولوجية Biological Clock حما يطلق العلماء عليها معست مقصورة فقط علمى الانسان ، بل نراها تحدد الكائنات غير المدركة فترات زمنية محددة ، ولولا هذا التحديد في المواقيت ، لانقرضت صور كثيرة من الحياة ، ولحلت الفوضى بهذا الكوكب ، وهذا ما سنتعرض له في هذه الدراسة .

فالانسان المدرك أو العاقل ينظم حياته ،ويحدد نشاطه بتقاويم سنوية وشهرية ويومية ، ويضبط فتراته الزمنية من خلال ساعات تدق .وثوان « تتك » ، وعقارب تتحرك ، وأدقسام

3

توضح ، كما أنه يستطيع أن يعرف أول النهار من آخره ، ومسائه من صباحه ، ويدرك « عدد السنين والحساب » ، لكن الامر يختلف ع حشرة أو دودة أو طير أو سمكة أو أى كائن آخر يعيش مدفونا في الطبن ، فلا يرى ، ولايسمع ، ولا يسجل ، ومع ذلك ، فهو يحمسل زمنه في أنسجته ، ليحدد له متى يقوم ، ولا بدأن يقوم في الميعاد المضبوط ، لأن حياته تعتمد على كائن آخر لا يمت له بصلة ، وقد يخرج هذا الكائن من شرنقته ، أو جحره ،أو مستعمرته قبل الاوان أو الموعد الملوم ، وقد يخرج بعد فواته ، وعندئذ يجد أن « قطار » الزمن قد فأته ، أو أن ما يعتمد عليه قد ولى وراح ، وهنا لابدأن يموت ، لأن الزمن عدده غير مضبوط . فهناك دائما تزامن بين أنواع كثيرة من النبان والحيوان ، أو بين حيوان وحيوان . . ترامسن مضبوط فيه فائدة قصوى لاستمرار حياتهمامعا ، أو حياة أحدهما دون الآخر ، فأذا تأخر المستغيد عن موعد صاحبه ، فأن الحياة لين ترحم . . صحيح أن كثيرا من الناس لا يو فون الميماد ، ولا يلتزمون باحترام الزمن ، رغم انهم يملكون كل القومات الدقيقة التى تحدد لهم الزمن بالدقيقة والثانية . . لكن الأمر يختلف مع المخلوقات التى لا تملك مثلما نملك ، فعلسى العياة البيولوجية الفامضة الكامنة في أنسجتها الحياة تتوقف حياتها ، وبها تقوم لتلحق «بقطار» الحياة ، والا فالموت جزاؤها ، والهلاك نصيمها .

ومن حصيلة البحوث العلمية الكثيرة التى جمعها العلماء فى الخمسة والعشرين أو الثلاثين عاما الماضية تمخضت حقائق ما كانت لتطرأ لناعلى بال .. حقائق تشير الى أن كل مخلوق يحمل معه زمنه ، وبه يضبط نشاطه ، ويحددميقاته ، ويعلن ترحاله ، ويبدأ هجماته ، وفوق كل هذا يحترم قيمة الزمن .. فالوقت أو الزمن «كالسيف ، أن لم تقطعه قطعك »!

وفي معامل العلماء الآن – وقبل الآن – تمت بحوث عظيمة لاكتشاف لفز هذه الســاعة البيولوجية العجيبة ، ولقد تلاعب بها العلماء من خلال تجارب خاصة ، فكانوا يقدمونه ويؤخرونها بوسائل سوف نتعرض لها من خلالهذه الدراسة، علهم يدركون اثر التقديم والتأخير على سلوك الكائن الحى ، كما ان الانســانقد تلاعب أيضا بساعته البيولوجية الكامنة في داخله ، اما عن طريق تجارب أجراها على على نفسه ، أو عن طريق أسفاره بالطائرات شرقا وفربا ، وما يتبع ذلك من تخطيه لحواجز الرمن الطبيعي ، فكان أن أثر ذلك على زمنه البيولوجي، فاصابه بحالات سوف نتعرض لها في حينها .

أَى أَنْ الزَّمْنُ ٱلطبيعي هَنَا مُرتبط بطريقة عامضة بالزمن البيولوجي ، وهو ما عبرنا عنه في البداية بزمن ظاهر وزمن باطن .

## لفر ساعة الاوزة!

من قديم الزمن لاحظ الانسان العديد من أنواع الكائنات وهي تظهر في ازمنة محددة ، ثم تختفي في مواقيت معينة . . فغى الربيع مشلا تظهر أنواع ، وفي الخريف تختفي أخرى ، وللصيف والشبتاء أيضا النصيب الاوفى ، فتقوم الطيور بهجرات كبرى ، وفيها قد تقطع آلاف الاميال ، وقد يكون طريق هذه الهجرات برا ، أو جوا ، أو بحرا ، والذي يحدد الطريق هو

الزمن البيولوجي

نوع الكائن الحى ذاته ، كان يكون سمكة أو طيراأو حشرة أو حيوانا ، والذى يضبط له الزمسن هي تلك الساعة البيولوجية المثيرة ، لكن فكرةهذه الساعة لم تتأكد الا من خلال الملاحظات الكثيرة جدا التى دونها العلماء فى مذكراتهم ، ثم اكدوها بتجارب مقننة في معاملهم .

خد لذلك مثلا ومثلا:

فمند سنوات قليلة لاحظ بعض علماءالحيوان السوفييت على نوع من أوز يعيش فسى سهول منطقة سيبيريا الفربية ، أمورا تدل على أن هذا الطير يقوم بحركات تشير الى أنه ربما يكون قد « فقد عقله » لانه يتخد من تلك السهول مقاما صيفيا لكى يتناسل ويتكاثر ويربى ذريته ، وقبيل حلول فصل الشناء بصقيعه وثلوجه ،ببدأ الطير في رحلة طويلة يقطع ما يزيد على وقبيل متر ، ووجهته صوب الجنوب ،حيث يستقر على ضغاف نهر الجانج بالهند . . . . كيلو متر ، ووجهته صوب الجنوب ،حيث يستقر على ضغاف نهر الجانج بالهند .

وهجرة الطيور معروفة من قديم الزمن ،وأن يهاجر الاوز من الصقيع الى الدفء أمسر محتم ، لكن الشيء الذى حير العلماء ، وأثار تساؤلهم ، هو أن الاوز قد غير في « تكتيك » الهجرة ، فبدلا من أن يتجمع ويطير اسرابا ، نراه يسافر على قدميه في جماعات ضخمة لمسافات قد تزيد على المائة وستين كيلو مترا!

لكن قبل أن تبدأ هذه المسيرة الطويلة ، يبدو على الاوز نوع من القلق « والعصيية » والنشاط الزائد ، وبعد أن يجتمع شمله ، يبدأ في الحركة كجيش ضخم متوجه نحو الجنوب في صفوف من وراء صفوف . . صفوف يبلغ عرضها عدة كيلو مترات ، ويجتمع فيها مالا يقل عن مائة الفي أوزة . . ولا تزال هذه الاعدادالهائلة تتحرك يوما بعد يوم ، وليلة في الر ليلة ، وبسرعة لا تتجاوز ه أ أو ٦٦ كيلو مترا في اليوم الواحد ، حتى ينال منها الانهاك كل منال ، ولهذا نراها تقع فريسة سهلة للدئاب أو الثعالب والكلاب البرية ، وبعد عشرة أيام أو يزيد ، تأتي هده الجموع المتعاقبة على بحيرة من البحيرات ، فتسارع اليها ، وتنطلق سابحة فيها ، وبهدا تنقذ البقية الباقية من أسرابها من فتك أعدائها ، وتظل مقيمة في البحيرة لعدة أيام ، حتى تسترد نشاطها ، وتستعيد قوتها ، استعدادا للهجرة المرتقبة . . هجرة تطير فيها الى ارتفاعات عالية ، حتى تصل الى هدفها بيسر وسهولة ، ولكن بعد أن تكون قد اخترقت جزءا من الصين ، وتخطت جبال الهملايا ، ودون تعرضها لمثل تلك الكوارث التي حلت بها وهي تتحرك بطيئة على وتخطت جبال الهملايا ، ودون تعرضها لمثل تلك الكوارث التي حلت بها وهي تتحرك بطيئة على اقدامها (شكل 1)

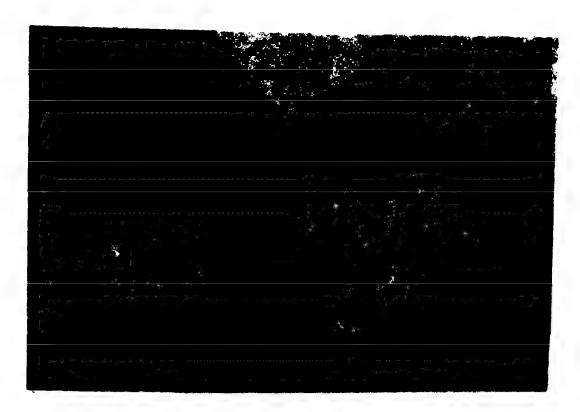
وتساءل العلماء : لماذا لم يهاجر الاوز من البداية محلقا أو طائرا ، بدلا من تعريض نفسه للمشي على الارض سيرا ، ثم ما يتبع ذلك من أخطار تشبه الانتحار ؟

السبب في ذلك يرجع الى ساعته البيولوجية ، انها هي التي تأمره بالحركة ، فلا يستطيع لها معصية !

لقد ظلت هذه الساعة العجيبة تسجل له ولاجياله الماضية الزمن المضبوط لمثات الآلاف من السنين ، لكن يبدو كما لو كانت الساعة قداصابها مكروه ، ولهذا اختل زمنها ، وقدمست التوقيت أياما ، قد تتراوح ما بين عشرة وخمسة عشر يوما .



عالم الفكر - المجلد الثامن - العدد الثاني



شكل ١

علامات يضعها العلماء على ارجل الطيور الهاجس كمحاولة لدراسة مواطن الهجرة وتوقيتها علهم يعرفون سر الزمن البيولوجي الذي « يدق » في المخلوقات دفات الصامتة .

لكن ٠٠ ماذا يعنى ذلك حقا ؟

يعني أن الساعة البيولوجية هي التي تحددهجرة الاوز باليوم ، وربما بالساعة ، وهسى التي تدفعه غريزيا لكي يهاجر ، لان التأخير لأيام عدة قد يؤدى الى وقوعه فى مصيدة جو شتوى قاس ، أو عاصفة ثلجية ، أو ما شابةذلك ، وهذا من شأنه أن يعرض حياة النوع للانقراض ، لكن النوع لا زال باقيا منذ ملايين السنين ، والفضل في ذلك يرجع الى المؤشرات الزمنية الحية الكامنة في مكان ما داخل انسجته واعضائه .

لكن ما حدث في عصرنا الحالي قد ائارالانتباه لسر عظيم من اسرار الحياة ، فهذا الاوز قد اضطر اضطرارا لهجر مواقعه التي عاش فيها اجداده منذ ازمنة سحيقة ، هجرها واتجه جنوبا \_ في سهول سيبيريا \_ عدة مئات من الكيلومترات ، وسبب ذلك ان الانسان قد حل في أرضه واستغلها لصالحه ، فلم يجد الاوز بدا من تغيير مواقعه ، فتغيرت بهذا « دقات » الساعة البيولوجية في داخله .

بمعنى آخر نقول: ان الاختلاف فى التوقيت الزمني بين منطقة فى شمال سيبيريا ، ومنطقة اخرى تقع جنوبها بعدة مئات من الكيلومترات \_هذا الاختلاف قد سجلته الساعة البيولوجية فى كل اوزة ، وكانما هي قد عرفت أن الزمن مرتبط بخطوط الطول والعرض ، فحيث اتجهت جنوبا لتنشد مكانا أكثر أمانا ، كان النهار فيه اقصر زمنا من المناطق التي عاش فيها الاسلاف منذ القدم . . أي كانما ساعتها قد سجلت هذا الاختصار الزمني الطفيف ، وكانما الشتاء قد جاء مبكرا عن موعده بعشرة أوخمسة عشريوما ، وعلى الاوز أن يطبع هذا الدافع الزمني الخفي ، وبعدا الهجرة ، حتى ولو بداها مشيا لا تحليقا .

وقد يبرز هنا سؤال هام : ولماذا لا يطيرالاوز حتى يتجنب ما يلقاه من مصائب ؟

والجواب ببساطة: ان نمو الاوز الصفيرلم يكتمل بعد ، وان ريش اجنحته لم ينبت او يستطيل بدرجة كافية لتساعده على التحليق ، وكان من المفروض ان يبقى في مناطقه الفتوة الزمنية الطبيعية الكفيلة باتمام نموه ، ولواستمر فيها هذه الايام العشرة ، لما حدث له ما حدث ، لكن الساعة كانت متزامنة مع الزمن الارضي الجديد ، فقدمت التوقيت هذه الايام العشرة ، وعندما «دقت دقاتها» في اليوم الموعود، بدأ الاوز يجتمع في حضود ، وينطلق صوب الجنوب ، وهو لا يستطيع أن يقاوم هذا الدافع الفريب ، حتى ولو اضطره للسير على الاقدام ، بدلا من التحليق في الهواء ، وبعد ايام عشرة من المسير ، يكون قد اكتمل واصبح قادرا على الطيران . . فيطير كما طار اجداده الاقدمون !

ولا احد يعرف ان كان هذا الاوز التعيس سيصلح ذلك الخلل الزمني الطارىء ، ويتأقلم او يتكيف ببيئته الجديدة ، وبحيث يطير منها مباشرة دون التعرض للهلاك الذى يلقسه فى الطريق ، او انه قد يكتب عليه الانقسراض والزوال ، نتيجة لجهل الانسان وكسره الروابط الطبيعية ، وامتهانه للقوانين البيئية ، واحداث الخلل في الموازين والساعات البيولوجية ، وما يتبع ذلك من اختفاء اتواع كثيرة من الكائنات عمرت الارض ملايين السنين ،

14

### من اوزة الى انسان!

هذا اذن ما قد حدث للاوز ، فتفيرت ساعاته التي تضبط له وقت هجراته ، لكن الانسان لا يهاجر ، كما أنه يختلف عن الاوزاختلافات جوهرية ، ثم أنه قد لا يأتيه الحنين أبدا ليولى وجهه جهة المشارق أو المفارب ، وكل هذا صحيح ، لكن هناك أمورا تشير الى أن الساعة البيولوجية داخل الانسان قد تتأثر بايقاعية الزمن التقليدى المنظم الذى نعرفه من خلال ليلنا ونهارنا ، ونقيسه بخطوط الطول والعرض ، ونعبر عنه بفترات زمنية محددة قد تكون دقائق أو ساعات ، فليلنا مثلا قد يكون نهارا عند أقوام غيرنا ، وهذا يرجع الى خطوط الطول ، ودوران الارض حول نفسها . . فماذالو عبرنا حاجز الزمن بطائرات نفائة سريعة ؟

هنا يحدث ما ليس منه بد .. فالمسافرجوا من الشرق الى الغرب بطائرة اسرع من الصوت ، يخترق ـ لا محالة ـ عدة مناطق زمنية لم تكن في الحسبان ، وكذلك المسافر من الغرب الى الشرق ، وفي كل تلك الاحوال يحدث فرق في التوقيت قد يصل احيانا الى اثنتى عشرة ساعة ، وهذا الفرق يؤثر على ساعتنا البيولوجية ، او زمننا الباطن ، والاثر ينعكس بدوره علمي حالات المسافرين : فسيولوجياونفسيا ، فالذين مروا بمثل همده التجربة يشعرون بانهاك وتعب غامضين ، وربما يستمرذلك لاسبوع او اكثر ، واحيانا تنتابهم حالات من العرق غير العادى ، وخفقان القلب ، وفتورفي الهمة ، وعدم التركز الذهنى ، والارق في النوم ، وقد يحسون انذاك باعراض جوع شديد، وقد لا يتعود المسافرون في بيئاتهم الجديدة على القاعية تعاقب الليل والنهار كما تعودوها في اوطانهم ، ثم عدم تزامن ساعاتهم البيولوجية مع الزمن الطبيعى الا بعد مرور عدد ايام ، او ربمااسبوع او اكثر ، وعندئذ يعود كل شيء الى طبيعته ا

وقد يقول قائل: وما يدرينا أن هــده الاعراض كانت بسبب خلل في الزمن البيولوجي، أو عدم توافقه مع الزمن الارضى ؟ ٠٠ ثم الايصح أن يكون ذلك بسبب جهاد السفر والفربة وتغيير محل النوم والسكن وما شابه ذلك ؟

الواقع أن اللراسات التى قامت بها وكالةالطيران الفيدرالى بالولايات المتحدة الامريكية على مثل هذه الظاهرة المجيرة ، قد اوضحت لنا انخلل الساعة البيولوجية في داخل الانسان من جراء الطيران ، ومروره في حواجز زمنية لم تكنفي الحسبان . هذا الخلل في الزمن البيولوجي الباطني ليس من قبيل الخيال او الاحاسيس الكاذبة ، فلقد جندت الوكالة لهذه الدراسة عددا من المتطوعين الذين سافروا بطائرات نفائة مسنمدينة اوكلاهوما الى مانيلا ، وفي هذه الرحلات كانت تحدث فروق في التوقيت الزمني قد تصل الى عشر ساعات، ولما وصل المتطوعون الى اماكن هبوطهم واستقروا ، جاءت مجموعة من علماء النفس ليدرسوا حالاتهم ، ومنها مثلا التركيز الذهني ، فكانوا يطلبون منهم أن يقوموا بعمليات جمع على عشرة اعداد متتالية ، كل عدد منها

الزمن البيواوجي

يتكون من رقمين ، فلم يستطع واحد منهم ان يركز حتى النهاية ، وان يعطى الاجابة الصحيحة ، رغم ان هذه العملية الحسابية البسيطة ليستالا لعبة بين يدى صبى صفير ، كما ان الغترات الزمنية اللازمة للاستجابة لامر من الامور العاجلة، كانت تمتد اضعاف الفترة اللازمة للشخص العادى . . اى انك لو طلبت من احدهم ان يقودسيارة بعد هبوطه من تلك الرحلة بساعات ، فانه يصاب ببلادة ذهنية امام عجلة القيادة ، فلا يعرف كيف يتصرف بسرعة وكفاءة!

• • •

الغريب والمثير أيضا أن مثل هذه الظواهرلا تحدث للمسافرين بالطائرات النفائة ، ولنفس المسافات الطويلة أذا كانت رحلاتهم تتم بين الشمال والجنوب ، فعلى نفس خطوط الطول المتقاربة ، لا يخترق الانسان حواجز زمنية محددة ، ولن يؤثر ذلك في زمنيه الباطن ، ولقد لاحظ المهيمنون على شئون الطيران الدولي أن الطيارين يفضلون دائما الرحلات التي تتم بين الشمال والجنوب ، ويتجنبون الرحلات التي يخترقون نها خطوط الطول شرقا وغربا ولواحد منهم تعليق ظريف على ذلك « عندما اطير من نيويورك الى بيونس آيرس ( اى من الشمال الى الجنوب أو العكس ) ، فان عملية الهضم في معدتي لا تزال تشتغل على التوقيت النيويوركي (نسبة الى نيويورك) » . . ويعني هذا أن فروق التوقيت قد تؤدى الى الاحساس بأن وجبة الطعام قد اختل زمنها ، ولهذا قد يشعر الانسان بجوع غريب . . جوع يخضع لحدود الرمان والكان!

على ان بعض العلماء قد اجروا تجربة على حشرة ، فلعل ما قد يجرى علينا يجرى عليها . . ولهذا احضروا عددا من النحل الباديسى ، وعدد آخر مسن النحل النيويوركى ، فطسسارت «الباديسيات» في طائرة نفائة متجهة الى نيويورك غربا ، و « الامريكيات » في طائرة اخرى متجهة الى باديس شرقا ، وطبيعى أن الحشرات قداخترقت حاجز الزمن ، كما اخترقه ويخترقه دائما داكبو الطائرات من البشر . . فهل تاثرت الحشرات بما يتأثر به الانسان ؟ . . وهل لديها سى الاخرى ـ احساس بالزمن ؟

بالتأكيد نعم . . فلقد ظلت ايقاعية الزمن الباريسي تشتغل في النحلة التي نقلت من باريس الى نيويورك ، وكذلك كان زمن النحلة الامريكية بباريس ، فمن سلوك النحل المتقول الى كلتا العاصمتين ، يتببين أن نحلة باريس كانت تسير في نيويورك على الزمن الباريسي ، والعكس أيضا صحيح مع النحلة الاخرى ، فحيث كانت فروق التوقيت تجعل جزءا من الليل في باريس نهادا في نيويورك وجزءا من النهار في نيويورك ليلا في باريس ، فأن النحلة ظلت تاتي بحركات وانشطة تعدل على أن الزمن كان نهارا في ساعتها البيولوجية ، رغم أنه كان في الحقيقة ليلا ، ولم يعتدل النحل في حركاته وزمنه الا بعد أن اطلق من خدره أو مخبئه الذي باعد بينه وبين شمس مشرقة أو غائبة ، وعندئل بدأ النحل الباريسي يتجاوب مع الزمن الامريكي ، والامريكي مع الزمن الباريسي ، وشيئا فشيئا سارت الامور متوازنة بين الزمنين نعني البيولوجي والطبيعي ووسوقت نعود فيما بعد لنوضح الكثير من خفايا هذا الزمن الذي يسري في المخلوقات دون أن ندري ت

وينصع علماء النفس اللين اشتركوا في هذه الدراسة المسافرين والسائحين الذين يخترقون حواجز الزمن بالتزام الراحة يوما على الاقل ، ويشيرون على الشخصيات الهامة التي قد يكون لقراراتها آثار مباشرة على الناس بأن يتريثوا ، والا يحاولوا ان يبرموا أمرا الا بعد مرور اربعة وعشرين ساعة على الاقل ، ويسوقون \_ أى علماء النفس \_ النصيحة لشركات الطيران بأن تحاول قدر المستطاع ارجاع طياريها الى زمنهم الاول ، لان الطيار قد لا يستعيد نشاطه الذهني والنسيولوجي الا بعد يوم أو يومين من خترافه لحاجز الزمن ، لكن اختراقه لنفس الحاجز في طريق العودة قد يمحو هذا الاثر ، لانه سيعود الى نفس الزمن الذي قد بدأ منه ، وعلى هذا الزمن الطبيعي قد تزامن زمنه البيولوجي ، وبهذا التوافق ، تتوافق النفس والعمليات الحيوية .

وعلى الوتيرة ذاتها ينصح الاطباء ـ خاصة اطباء الطب المهنى او الصناعى ـ بتمكين عمال الورديات من العمل في وردياتهم الصباحية اوالمسائية لاسابيع طويلة ، ثم تغييرها بين العمال بعد ذلك ، لان كثرة تغيير المواعيد اسبوعيا (بحيث يشتغل العامل اسبوعا بالليل والاسبوع اللي بعده بالنهاد ، او بعد الظهيرة وجزءا من الليل ) من شانه ان « يؤرق »او يتلاعب بالساعة البيولوجية ، وقد يصيب العمال بالارق وعدم التركيز وقلة الانتاج ، لان الانسان ابن الطبيعة ، وهو ـ من قديم الزمن ـ قد تربى في احضانها ، وعرف ليلها من نهارها ، ثم انساعته البيولوجية تتوافق الى حد كبير مع تعاقب الليل والنهاد ، والنهاد كان دائما للعمل ، والليل للراحة والنوم .

• • •

على اننا لسنا بمضطرين لنسافر بالطائرات النفائة شرقا وغربا ، لنتخطى حواجز الزمن ، فنشعر بأثر الساعة البيولوجية ، وكيف يؤثر خللها فينا ، فينعكس على بعض العمليلات الفسيولوجية ، لكن يكفينا خللا ما نعيش فيه من خلال مدنيتنا الحديثة ، تلك المدنية التى اطاحت بالعلاقة الوطيدة ، والتآلف والتوافق بيننا وبين الطبيعة .

يقول دكتور هويمار فون ديتفورث استاذعلم النفس والاعصاب بجامعتي فورتزبورج وهايدليبرج في كتابه الممتع ((الحفال الكون)) (يقصد البشر) ، وفي فصل خاص اسماه الساعة البيولوجية ) ، يقول (ان مجتمعاتناالصناعية الحديثة تتلاءم بما يتوافق مع ايقاعاتها الزمنية . . هذه الايقاعات التي تتعارض غالبامع ساعاتنا الداخلية ، ومع دورة الليل والنهار . . فكم منالناس الآن (يقصد في هذه المجتمعات) من يستطيع ان يتناول طعامه ، عندما يحس بالجوع ، لا كما تحدده اللوائح الملازمة للمدنية الحديثة ؟ . . ان هناك اناسا كثيرين يتناولون عشاءهم في ساعات متاخرة من الليل ، وقبل ان يلهبوا الى النوم مباشرة ، ومنهم من يتناول افطاره ، وهو لا يزال بين النوم واليقظة ،وغداءه حيثما تسمع قوانين العمل بدلك . . ان وقت الغداء ليس مقيدا ببطون الجائمين بقدرماهو مقيد باللوائح والقوانين . . ثم ، كم من الناس وقت الغداء ليس مقيدا ببطون الجائمين بقدرماهو مقيد باللوائح والقوانين . . ثم ، كم من الناس يأوى مبكرا الى الفراش ؟ . . ان معظمنا ينتظر حتى يستطلع آخر الاخبار من التلفزيون ، أو على حسب ماتسمح به (وردية » العمل أو المصنع . ، أن طرق حياتنا قد أخذت في الابتعساد حسب ماتسمح به (وردية » العمل أو المصنع . ، أن طرق حياتنا قد أخذت في الابتعساد

الزمن البيولوجي

والاستقلال عن دورات الطبيعة ، فهناك على سبيل المثال حالمة من الحالات التي تجعلنا نسلخ عن الطبيعة . هذه الحالة تتمثل لنافى الاعتماد على الاضاءة الصناعية ، هذه الاضاءة التي تيسر لذا تحويل ليلنا الى نهاد » .

ثم يتساءل ديتفورث « هل هذا الانسلاخ عن دورات الطبيعة له علاقة بتزايد حالات الاضطرابات العصبية في مجتمعاتنا الحديثة ؟ ».

وعلى ذلك يستطرد فيجيب « لقد لا حظ الأطباء في عشرات السنين الماضية تزايد حالات المرضى اللين يحضرون اليهم وهم يشكون من اعراض تشبه تلك التي تظهر على المسافريس اللاين يتخطون حاجز الزمن في اسفارهم الطويلة شرقا وغربا ، والواقع أن هؤلاء الأطباء بدأوا يستقبلون من هـؤلاء المرضى اكثر من المرضى الشاكين بامراض عضوية يمكن تشخيصها » .

ويعود ديتفورت ليتساءل من جديد « ثم ماذا عن هذا الانتشار المتزايد لوباء الأرق والقلق بين الناس ؟ . . وهل لهذه الشكوى علاقة بانتهاك القوانين أو النظم الطبيعية » ؟

تم يسوق اجابة على تساؤله لعالم النفس الألماني ف ، فون جيبساتل الذى لخص كل هذا الموضوع في جملة مقتضبة: « انه لم يكن من قبيل الصدفة أن يخترع الانسان « برشامة » النوم والأرق والقلق في الوقت الذي ظهر فيه المصباح الكهربي »!

لكن الانسان يختلف عن هذه الكائنات اختلافا جوهريا .. هذا الاختلاف يتمثل لنا فى الادراك والادارة ، فهو يدرك المغزى الكامن وراءالزمن ، ويعرف نظم الطبيعة ، واثرها على كل الكائنات ، وقد يؤخر فيأوقاته ، وقد يقدم فيها، وقد ينتهك القوانين الطبيعية ، وقد يحافظ عليها ، وياكل متى يشاء ، وينام وقتما يريد ، لكن النبات والحيوان محكوم بنواميس خاصة ، فهو ليس بمدرك ، كما أنه بفير أرادة .. أى أنه لا يملك أمر نفسه ، ولا يستطيع أن يتصرف كالانسان ، أو يحمل معه أداة لتوضع له الوقت كما نفعل نحن في حياتنا اليومية .. لكن أداة الوقت تنبع من داخله .. من هذه الساعة البيولوجية التي تحدد له زمنه ، فلا يستطيع أن يعصى لها أمرا .

ايقاعية الزمن في اجسامنا

ان انضباط التوقيت البيولوجي داخل اجسامنا يختلف بطبيعة الحال من انسان الى انسان، فلسنا «نسخة بالكربون» من بعضنا، ولوكنا ، لما استقامت حياتنا ، فعلى الاختلاف تقوم الحياة ، وبدونه تركد وتبور ، الا ان هداموضوع آخر نرانا في حل من التعرض له هنا . لكن يكفينا ان نذكر ان هناك مجموعة من البشر تستطيع ان تجمل من امخاخها ساعة زمنيسة مضبوطة ، حتى ولو لم تاخذ قسطها من الراحة المطلوبة ، ومثل هولاء الناس يخبروننا بانهم مستطيعون استخدام ادمفتهم بدلا من الساعات المنبهة (اى ذات الجرس) ، وأنه بامكانهم ان يستيقظوا في الوقت الذي نحدده او يحددونه ، ربما بتوقيت يقع في حدود خمس دقائق زائدة

أو ناقصة عن الموعد المطلوب ، اى كانما هناك مؤشرات غير منظورة تستوحي الأمر منا ، وتشير الى الزمن مقدما ، فاذا جاء الميعاد الزمني الطبيعي ، « دق » الزمن البيولوجي في ادمغتهم ، ليوقظهم من نومهم في التو واللحظة!

كيف يحدث هذا ؟ . . وما السر الكامن وراءه ؟ . . لا احد يعرف يقينا .

ومن مظاهر ايقاعية الزمن أيضا يجيء ذكر النوم في المقام الاول ، فانذين يحيون حياة منتظمة حياة لا ارتجال فيها ولا فوضى ، فيأكلون بميعاد ، وينامون في نفس الميعاد ، الخ ، اوفي اوقات محددة من اليوم ، كالنوم عند الظهيرة مثلا ، مثل هؤلاء الناس قد تضطرهم ظروف خاصة أوعادضة تحول بينهم وبين الزمن المحددلنومهم ، وهنا لايمر الامر عليهم مرورا عاديا ، بل يحسون بدوافع خفية من الانهاك والقلق والعصبية ، وقد يظهر الارهاق واضحا على وجوههم ، وكانما الساعة البيولوجية تبعث باشاراتها مقدما بان موعد النوم قد وجب ، فيحس الجسم بالخمول والاسترخاء وقد يستمرذلك ساعة ، او أكثر أو أقل ، وبعدها قد يضيع أثر « الحيوية التي تدق في داخلنا دقات غير مسموعة ، وهنا وبعد أن يعر هذا التوقيت الزمني ، ويصبح ماضيا - هنا فقط يعود الجسم الى حائته الطبيعية ، حتى ولو لم ياخذ قسطة من النوم المطلوب .

اى أن ظاهرة حلول النوم ظاهرة زمنية ،ولو لم تكن ، لما اختفى من الجسم الانهالد والتعب ولكن التعب مظهر لمؤشرات من مؤشرات انزمن البيولوجية ، فاذا مر توقيته ، ولم نستجب للدائه ، عاد كل شيء الى اصله .

وهناك تجارب خاصة من ذلك النوع الذي يعرفه علماء النفس باسم الايحاء تحت حالة من حالات التنويم ، وفي التجارب يوحى لانسسان منوم بانه سيستيقظ في تمام الساعة السادسة والربع مثلا ، وما أن تعلن الساعة التقليدية هذا الزمن ، الا وتنشيط الساعة البيولوجية ، وترسسل « تنبيعها » الى الانسان المنوم ، وتحثه على ضرورة الاستيقاظ في التو واللحظة ، وبالفعل يستيقظ في الوعد المحدد .

مثل هذه التجارب كثيرة ، لكن احدا لايعرف كيف يستطيع المخ ان يحسب الزمن ، او ان يعد مرور الساعات والدقائق ، فيستجيب لها بدقة وكفاءة تدعو الى الدهشة والاثارة والاعجاب .

لكن العلماء لم يأخذوا مثل هذه الاموراخذا عابرا ، ولا اعتبروها حقائق يسلمون بها تسليما ، كما أنهم - كما هي عادتهم دائما - لا يحبون أن يقغزوا إلى الاستنتاجات قفزا ، بل أن مثل هذه الظواهر الغريبة لا بد أن تخضع لزيد من التجارب والمشاهدة والفحص والتمحيص داخلنا ،

يذكر لناج ، ويثرو استاذ تاريخ علىم الرياضيات وتطبيقها بجامعة لندن فى كتابه الشيق « ماهو الزمن الومن الرمن الساعات البيولوجية » يذكر شيئا عن تجربة شهيرة اجربت في عام ١٩٣٦ ، وتناول الباحثون فيها شخصين متطوعين ، حيث وضعا في مكانين

الزمن البيواوجي

معزولين تماما عن هـذا العالم ، ولقـد قضى الشخص الاول ٨٨ ساعـة ، وقضى الثاني - بمعزل عن الاول - ٩٦ ساعة ، ولقد استطاع هذان الشخصان - كل على انفراد - أن يقدرا مرود الزمن في عزلتهما بدقة وكفاءة ، بحيث وصلت نسبة الخطأ فقط الى ١٪ ، وهذا يدل على أن المغ كانما يمتلك عداداً زمنيا ، أو كانماله احساس غامض بالزمن ، رغم أن الزمن لانعر فه الا من خلال الساعة ، أو من وضع الشمسى في السماء ، ذلك أن الحركة زمن ، وأن الزمن حركة . . أى أن كليهما ينبع من الآخر ، فدوران الأرض مثلا ، هو الذي يعطينا الشعور بالزمن ، ( تعاقب الليل والنهاد ) ، كما انكلاتستطيع أن تقدر الحركة - أية حركة - ألا أذا نسبتها للزمن وثمة تجربه أخرى أكثر قسوة ، وفيها عزل كل من شانييل كليتمان ، وبروس ريتشادد سون الباحثان بجامعة شيكاغو ، نفسيهما في كهف « الماموث » بولاية كنتوكي في عام ١٩٣٨ لمدة ٣٢ يوما ( شكل ٢ ) ، وذلك بغرض دراسة ظاهرة الزمن البيولوجي ، وعلاقته بالنوم ، ولقدارادا أن يحورا زمن اليوم التقليدي، فجعلاه ثمانية وعشرين ساعة بدلا من الاربعة والعشرين ساعة التي تكيف الجسم بها ، وتأقلم عليها . . فكانا ينامان تسع ساعات كاملة في الظلام ، ثم يستيقظان وبعيشان على ضوءصناعي بقية يومهما الجديد \_ أي تسعة عشر ساعة .

## والسؤال المطروح الآن : هل يستطيعالجسم أن يتوافق مع ايقاعية الزمن الجديدة ؟

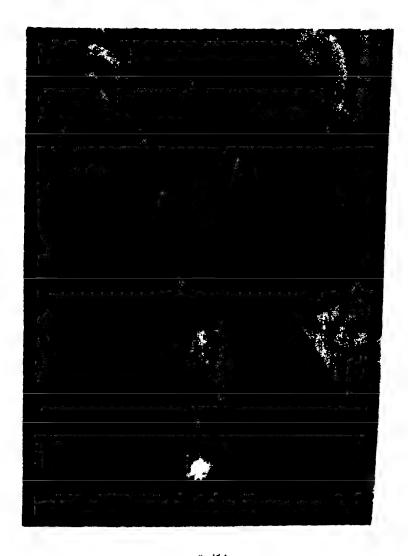
الواقع أن النتيجة قد تختلف باختسلاف الانسان ، فلقد كتب العالمان الشابان في مذكر اتهما: ان أحدهما \_ اى ريتشاردسون \_ قد استطاعان يساير الظروف الجديدة بعدة أيام قليلة ، وان حرارة جسمه \_ وهي المؤثر الحقيقي لا يقاعية الزمن مع العمليات الفسيولوجية \_ قد توافقت تماما مع اليوم الجديد الطويل ، فقبيل النوم تبدأ درجة حرارته في الانخفاض لمدة تسمع ساعات ، وعندما يستيقظ يراها وقد ارتفعت لتساير النشاط اليومي المعهود لمدة ١٩ ساعة ، وهذا ما يحدث لنا في ظروفنا اليومية العادية أيضا ، اذ ترتفع الحرارة قبيل اليقظة وتنخفض قبيل النوم ، وتستمر في انخفاضها أثناءه ، ثم تعود للارتفاع قبيل كل يقظة جديدة

وعلى العكس من ذلك كانت حالة كليتمان ، فلقد رفضت ساعته البيولوجية أن تتجاوب مع اليوم البحديد الشاذ ، واحتفظت بتوقيتها القديم ، ولهذا كان يقضي يومه غالبا في حالة من العصبية والانهاك ، وباليل يصاب بحالة من الآرق والقلق ، ولقد ظلت درجة حرارة جسمه تحتفظ أيضا بالمعدلات التي كانت عليها في الايام العادية .

وفى تجربة حديثة تمت فيما بين عامسي ١٩٦٨ ، ١٩٦٩ ، قضى رجلان خمسة شهود وهما معزولان عن العالم فى كهفين منفصلين ، وليس لديهمامن وسيلة يعرفان بها مرور الزمن ، وبعد اسبوعين من مكونهما فى كهفيهما ، تفيرت عندهما الساعة البيولوجية ، وأصبح يومهما يومين من أيامنا ، أى أن الاسبوعين قد مراعليهما وكأنما هما اسبوع واحد ، أو أن الاربعين يوما من أيامنا قد انقضت عندهما كعشرين يوما ، والغريب أن الانشطة البدنية المصاحبة للنوم واليقظة ، قد تفيرت بدورها لتساير يوماطويلا مداه ٨} ساعة كاملة ، ولقد كانا ينامان



عالم الفكر \_ المجلد الثامن \_ العدد الثاني



شكل ٢ كليتمان وريتشاردسون بعد خروجهما من كهفهما ،وبعد أن أنصا دراستهما علم الزمن البيولوجي ،

الزمن البيواوجي

مثلا ما بين 11 - .7 ساعة نم اذا استيفظا من هذا النوم الطويل ، قالا انهما لم يناما لاكر من 1. - .8 ساعات ، ثم يقضيان « اليوم »  $- .12 \times .00$  ساعة في نشاطهما « العادى » ، وفيه كانا ياكلان ثلاث وجبات فقط . . وهلما جرا ، والواقع أن احدا لا يستطيع أن يعرف تعليلا معقولا لذلك ، وكل ما قيل في هذا المجال ليس الا من قبيل التكهنات .

ومع ذلك ، ومن خلال الملاحظات التي يعرفها معظم الناس ، ومن خلال دراسات العلماء يتضح لنا ان الكائن البشرى لا يولد بزمنه البيولوجي الذى يستيقظ به ، وينام عليه ، كما هو الحال عندنا نحن معشر البالفين ، بل ان ايقاعية الزمن في الوليد ليس لها ضابط ولارابط ، نكثيرا ما يستيقظ وينام مرات عديدة بالليل والنهار وشيئا فشيئا يكتسب الطفل زمنه البيولوجي ، وبه يتوافق مع الزمن البيولوجي للوالدين ، فينام حينما ينامان ، ويستيقظ حينما يستيقظان . . أي أن التوقيت هنا شيء مكتسب

## ساعات بيولوجية غريبة ومتزامنة

وليست ايقاعية الزمن وعلاقتها بالنوم اوالطعام هى الوحيدة الكامنة في اجسامنا ، بل هناك \_ في الواقع \_ ازمنة كثيرة متفاوتة ، لكنهاتتشابك مع بعضها كما تتشابك تروس الساعة فتدور كلها كوحدة واحدة متناغمة ، ومنهانتحدد فترات زمنية معينة .

وايقاعية الزمن البيواوجي قد تظهر في الصحة والمرض ، وقد تنعكس أيضا على امزجتنا وطباعنا ، ففي بحث حديث لل نسبيا لله من اعداد العالم الالماني الشهير ج ، اسكوف ، والمنشور في مجلة العلم Science بعددها الصادر في عام ١٩٦٥ ، بذكر اسكوف حوالي ، ه وظيفة عضوية في جسم الانسان تعتمد على ايقاعية الزمن ، ثم في تقرير آخر اعده خصيصا لهيئة الصحية الامريكية في عام ١٩٧٠ يشير بالتفصيل السي العديد من الظواهر البيولوجية الملازمة للانسان في صحته وفي مرضه ، والتي تعتمد ايضا على ايقاعية الزمن البيولوجي .

ومن بين ما ذكره آسكوف أن الانسانوالحيوان قد يستجيب لدواء في فترة زمنية محددة من اليوم أكثر من استجابته لنفس الدواء في زمن آخر ، كما أن حساسيته للكشف بالاشعة السينية قد تختلف باختلاف الزمن ..وهكذا .

ويبدو كذلك أن بعض الامراض يمكن تشخيصها من ايقاعها الزمني ، فالملاديا مشلا تحدث رعشة في الجسد ، مصحوبة بارتفاع درجة الحرارة في فترات زمنية محددة ، وحشن الامور الاخرى المثيرة التي ذكرها لنا دكتور س .ب . ريشتر من مستشفى بالتيمور بامريكا حالة مريضة استمرت طريحة الفراش لمدة تسميع سنوات كاملة ، وكانت في كل يوم ، بعاية من الساعة التاسعة مساء وحتى منتصف الليل تصاب بحالة تغير في الشخصية ، فلا تستنطيع أن تتكلم أو تعشي أو تعتني بناسها ، ويعلل ريشنرهذه الحالة بقوله : يبدو أن هناك ايقاعات ومعية مرتبطة بتفيرات فسيولوجية أو كيميائية أونفسية ، وأنها في ساعة محددة تتعالمخل بطريقة



شاذة ، وبعد مرور فترة محددة ايضا ، تنفصل ، وتعود المربضة الى حالتها الطبيعية ، أى كانما هذا المرض موقوت بساعة بيواوجية مضبوطة على التاسعة من مساء كل يوم!

ويذكر ويثرو أيضا أن هناك بعض ادلة على أن بعض الامراض النفسية والعصبية قد تأتي على هيئة نوبات في أوقات محددة من العام ، كماأن هناك حالات أخرى تتعسرض للهزال ونقص الوزن في فترة معروفة من السنة ، ثم أنها تتكررفي نفس الفترة من كل سنة ، وكانما هسله الامور محكومسة بتوقيت بيولوجي مرتبط بتقويمنا السنوى .

وفى مؤلفه الروسي (اساعة الطبيعة الحية) يذكر أ م ايم ان كل الحيوانات تتعرض في الفصول السنوية المختلفة لتفيرات كيميائية و فسيولوجية ولا يستثنى الانسان من ذلك ، ثم يدلل على ذلك بتجربة أجراها العالم الروسي ف م كوفالسكي على ٣٧٤٦ شخصا في كييف ، ولقد تبين مشلا أن نسبة الهيموجلوبين في الرجال تبدأ في الزيادة ببداية فصل الربيع ، وبالاخص في مارس ، في حين أن هذه النسبة ترتفع عند النسساء في الشتاء ، وعلى الاخص في يناير ، أما أقل نسبة للهيموجلوبين ظهرت في الرجال ، فكانت في اغسطس ، وفي النساء كانت في يوليو ، وهكذا تسير هذه الامور في دورات سنوية منتظمة .

والمعروف من قديم الزمن ان درجة حرارة الجسم والاخراج والجوع والنوم . النح ، تخضع لفترات زمنية محددة ، لكننا لم نعرف الاحديثا ان هذه الظواهر تخضع لايقاعية منتظمة تدفعها من داخلنا ميكانيكية زمنية تتوافق مع الزمن الطبيعي اليومي او الشهرى . والتجارب الكثيرة جدا التي اجراها العلماء تحث ظروف محددة ومقننة ، قد أيدت هذا القول ، ليس فقط على مستوى الانسان ، لكن الحقيقة تتضح اكثر واكثر في حالة النبات والحيوان ، وهذه سنعود اليها فيما بعد .

ومن الايقاعات الزمنية المحددة فى اجسامنا، والتي لها آثار هامة جدا فى حياتنا نذكر النبض ، فنبضنا كدتات ساعاتنا ، أى أنك تستطيع أن تقدر الزمن - في الظروف الصحية السليمة - من خلال النبض ، أو تقدر النبض بالزمن . . ففى الحالات العادية تنبض قلوبنا ٢٧ نبضة فى الدقيقة ، وفى الاطفال قد يكون معدل النبض ضعف ذلك ، ولا يزال هذا المعدل ينقص بالتدريج بمرور الزمن ، حتى يصل الى معداة المعروف فى البالفين .

ومن الإيقاعات أو العمليات التي تتم في فترات زمنية محددة نذكر التنفس ، وعدد كريات الدم التي تصل الى أدناها في الساعات الأولى من الصباح ، ثم ترتفع الى أقصاها في النهار . . وأفراز المدد الذي يرتفع عند قيامنامن النوم ، ليجابه متطلبات النشاط اليومي ، ولا ننسى أيضا أن نذكر أن الصفاء الذهني قديبرز عند بعض الناس في أوقات محددة ، وفي غيرها قد يصيب اللهن تكاسل وبلادة ، كما أن المخ تجتاحه فترة نشاط كهربية غير مفهومة كل غيرها قد يصيب اللهن تكاسل وبلادة ، كما أن المخالتي تظهر في جهاز رسام المخ الكهربائي تكسرر نفسها على فترات زمنية قصيرة ومحدودة ، وكأنها هي أيضا تنبض بالنشاط كما تنبيض القلوب ، مع الفرق طبعا بين نبض هذه وتلك .

ومن علامات الساعة البيولوجية المضبوطة تبرز الدورة الشهرية عند انات البشر ( وكذلك الحيوان) ، فكل ٢٩ أو ٣٠ يوما تلعب الهرمونات لعبتها بتوافق وتناسق عجبين ، فيرتغع تركيز هرمونات ، وينخفض غيرها ، وما انخفض يعودالى الارتفاع من جديد حتى يصل الى غاية اكتماله ، والواقع أن الهرمونات هنا تبدو وكانماهي تنمو ( تتركز ) كما ينمو الهلال الوليد ، حتى يصير بدرا مكتملا ، ثم اذ به ينفص شيئا فشيئا . حتى يعود الى المحاق ، وكذلك « تشمرق » هرمونات « وتأفل » أخرى ، وما بين شمروقوافول يزيد التركيز في هرمونات شيئا فشيئا . أو ينقص في غيرها شيئا فشيئا ، وكل هذا يتم في تسعة وعشرين يوما ، وكانما أجسام الانات قد اكتسبت توقيتا قمريا ، كما أن الولادة تتم بعد تسعة اشهر كاملة ، أي كانما ظهور الجنين يشير الى الزمن ، أو أن الزمن يشير الى حجم الوليد ونموه وتطوره ، وهكذا تسير الامسور بدقة وتوازن يدعوان حقا الى خشوع فكرى أصيل .

وبكفينا هنا ما قدمنا عن الانسان ، وسوف تتضح لنا الحقيقة أكثر في النبات والحيوان .

• • •

#### دقات قلب المرء!

احيانا ما يحمل الشعر بدور العلم ، ومن هذا الشعر الذي ينطق به شاعر ملهم قوله في ربط الزمن ببيولوجية الإيقاع في القلوب :

دقسات قلب المسرء قائليه لسه ان الحيساة دقسائق وثسوان

وایا کان المعنی اللی یقصده شاعرنا ، فان انقلب وحده لا ینبض ولا یدق ، بل ان النبض قد یکون شیئا متوارثا فی الخلایا ذاتها . . فانقسام الخلیة یتم فی زمن محدد ، ثم ان هذا الزمن یختلف بین مخلوق ومخلوق ، فمن الخلایاما تنقسم کل ربع او نصف ساعة ، او ساعة ، او بضع ساعات ، او یوم ، او ما شابه ذلك ، لکن هذا الانقسام یتطلب العدید من العملیات الکیمیائیة المعقدة التی تتم ب فی توافق ب علی فترات زمنیة محددة ، وهی هنا ایضا اثنب بالتروس فی ساعة ، والساعة من صنع آیدینا ، وقد نصنعها لتسرع کما نشاء ، او تبطیء کما نرید ، . المهم هو انضباطها مع الزمن الطبیعی ومسایرتها لاحکامه . . . و کذلك تختلف خلایا عن اخری ، فمنها ما « تدور » عملیاتها بسرعة ، فتؤدی الی انقسام سریع ، ومنها ما تبطیء ، او ما بین ذلك تکون الامور .

لكن دعنا من الخلايا الى حين ، ولنعد الى قلوبنا أو قلوب الحيوانات ، ولنتساءل : ما الذى يتحكم في هذه القلوب ، ليجعلها تدق دقات تفصلها فترات زمنية محددة ؟

الذى يتحكم في ذلك شيء صغير يمكس تشبيهه برقاص الساعة (مجرد تشبيه) كوهيو يتكون من عقدة صغيرة قوامها نسيج خاص على الاذين الايمن للقلب ، وفيها تكمن عدة آلافس من الخلايا ذات النشاط الكهربي المميز ، تسمى منظم ضربات القلب Pace Maker ، أو منظم خطواته أو دقاته ، ولهذا المنظم أهمية كبرى على حياتنا ، فان انتظم ، انتظمت قلنوبنا تنوان

اضطرب اضطربت .. وبدون الدخول فى التفاصيل يكفي ان نذكر ان توقيت انتشار النبضة الكهربية واستجابة آلاف الملايين من خلايا قلوبنا لها ، وما يتبع ذلك من تزامن دقيق فى الانقباض والانبساط ، بحيث يؤدى القلب مهمته على الوجه الاكمل . كل هذا وغيره يحتاج الى ايقاعية زمنية غاية فى الدقة والحساسية ، فانتشار النبضة الكهربية فى عضلات قلوبنا، تجعلها تنقبض لها دفعة واحدة ،بل هي تسرى على هيئة موجات لها توقيت زمني معلوم ومحسوب بكفاءة نادرة .

عندما تنطلق النبضة الكهربية من المنظم ، وتسرى من الاذين الايمسن الى الاذين الايسسر تجعلهما ينقبضان مرة واحدة ليدفعا الدم الى البطين الايمن والايسر ، وفي هذه الاثناء بالضبط تصل النبضة الكهربية الى مركز ثان ليتحكم فيها . . هذا المركز اسمه العقدة الاذينبطينية تصل النبضة الكهربية وتختزنها للحظة خاطفة ، وبهذا تمنح الاذينين فرصة ذهبية ليتخلصا من آخر قطرة من دم يمكن أن توجد فيهما، ولتصبهما في البطينين ، وعندئد فقط تتحرر النبضة المختزنة في العقدة ، وتنتشر سريعا من خلايا شبكة من الالياف التي تتوزع خلال خلايا عضلات القلب ، ولقد تأسس هذا التوزيع بحكمة لا يمكن أغفالها ، وبحيث تنتشر النبضة الكهربية بين الدموى لينطلق الى الجسم ليفذيه ، أو الي القباض يبدو أمامنا ( لو كان النبض يرى مسن خلال فيلم بطيء ) كما لو كانت هناك قوة خفية تعصر القلب اعتصارا ، وبهذا تحرره من حمله الدموى لينطلق الى الجسم ليفذيه ، أو الى الرئتين لتنقيه . . كل هذا لا يمكث الا لاقل من ثانية واحدة ، أو ربما نصف ثانية كما في قلوب البالفة التي تضخ بمعدلات أسرع ، استجابة للمجهودات العنيفة .

وهكذا ينبسط القلب وينقبض بمعدل ٧٢مرة في الدقيقة ، أو ٣٢٠) مرة في الساعة ، أو ١٠٣٠/٢٥٢ مرة في الساعة ، أو ١٠٣٠/٢٥٢ مرة في اليوم ، أو ٣٧٨٥٠٠٠٠ مرة في السنة ، أو ١٠٠٠/١٥٢٥ من يعيش ٧٠ عاما .

والى هنا قد يبرز أمامنا سؤال آخر: وماالذى يجعل منظم القلب يتزامن ، أو يطلق نبضاته في فترات زمنية محدودة ، وبحيث يبدولنا وكأنما هو ساعة تدق ؟

والواقع اننا لا نعرف هنا الا الظاهر ، فظاهر الامر أن خلايا المنظم (( تنبض )) وتتحكم في نفسها ، أو هكنا خلقت ونشات فجاءت لتؤدى مهمة محددة ، أما كيف عرفنا ذلك ، فهذا يرجع الى سلسلة من انتجارب المثيرة التىقام بها دكتور ايزاك هارارى ومساعدوه من جامعة كاليفورنيا ، فلقد استطاعوا أن يستنبطواطريقة لتفكيك خلايا القلوب وعزلها عن بعضها ، ثم وضعوها في محلول غذائي خاص لتعيش فيه ، وتواصل الحياة ، وعندما فحصت منها قطرة تحت عدسات الميكروسكوب ، اتضح أمر مشيروغريب ، فمن بين كل حوالى مائة ألف خليلة توجد خلية واحدة تنبض في ايقاعية منتظمة .

ثم حدث ما هو اغرب واعجب ، فلقد بدات خلايا القلب تنمو وتتكاثر وترسل شبكة دقيقة من الخيوط الحية التي توصلها ببعضها .وعندئذ بدات خلايا القلب تستجيب لهذه الخلايا

القليلة النابضة بذاتها ، وكانما هذه القلة القليلة تشير الى كل الخلايا لتنبض وتعرف ايقاعيدة رتيبة ، أو كانما هي بمثابة (( الما يسترو )) الذي يوجه الفرقة الوسيقية لتعزف سيمفونيتها .

ويتضح من تجارب اخرى ، أن تلك الخلاياالنابضة في محاليلها كانت في الاصل تدخيل في تكوين منظم القلب ، والخلايا غير النابضة والكثيرة هي التي تكون عضلات القلب ، ثم أن هذه الخلايا النابضة قد شوهدت وهي تنبض عند بدايات تكوين قلوب الاجنة ، لكن ما اللذي يدفعها لتنبض ، فلا أحد يعرف ، كل ما عرفناه أن نبضها قد يسرع ويبطيء حسب الرسالية الواصلة اليها من الجهاز العصبي المركزى ، أمااذا تركت لحالها ، فأنها تنبض بمفردها ، وكأنما دقاتها أو نبضاتها تقول لنا « أن الحياة دقائق وثوان »!

## والخلايا العصبية تعرف الزمن

وقبل أن نتعرض لحياة الكائنات التي تضبط حياتها مع الزمن ، كان لزاما علينا أن نقدم البدايات ، أذ يبدو أن الخلايا ذاتها تحتفظ في داخلها بمؤشرات غامضة لقياس الزمن ، ثم هي تستطيع أن تعرف كيف تتعامل مع الزمن !

فحركة القلب أو حركة منظمة زمن ، أوزمنه حركة ، وكذلك قد يتحول الزمن فى الخلايا العصبية الى حركة ، ومن هنا دعنا نبدأ قصة أخرى مثيرة من قصص الكائنات مع الزمن .

فكما قام هارارى ومساعدوه من قبل بتفكيك خلايا القلب ، ودراسة السر فى نبضها ، قام عالم آخر يدعى فبلكس شتروموازر من معهدالتكنولوجيا بجامعة كاليفورنيا بدراسة آثر الزمن على حياة قوقع ، عله يعرف ان كان يعي الزمن ، وبه يهتدى .

وتبدأ سلسلة التجارب باحضار عدد من لقواقع البحرية الملتصقة على صخور بعض الشواطىء ، ثم وضعها في حوض به ماء بحر ، وعلى الحوض مصباح كهربى يضىء ويطفىء في فترات زمنية محددة ، ولقد بدأ شتروموازر تجربته بتقديم الطعام للقواقع في أوقات معينة . أي في الثامنة من صباح كل يوم ، والثامنة من مساء اليوم نفسه ، وقبيل تقديم وجبة الافطار والعشاء ، كان يضىء المصباح لدقائق ، ثم يطفئه ، وهو يريد من وراء ذلك أن يدرب القواقع على أن اضاءة المصباح تعنى حضورالطعام ، وبعد مرور عدة أيام ، تعلمت القواقع هذا الدرس البسيط ، فما أن يضاء المصباح ، حتى تتحرك هنا وهناك في انتظار ما يجود به صاحبها عليها من طعام ، وهنا عرف شتروموازران كل شيء على ما يرام ،

فى الخطوة التالية اخذ العالم قو قعاو حطمه ، واخرج من رأسه عقدة عصبية صغيرة (هسى مخه البدائي) ، وقصص خلاياها بواسطة خميرة خاصة ، واخذ منها خلية وحيدة صغيرة لا يزيد قطرها عن نصف ملليتمر (وهى بهذا أضخم من خلايانا العصبية بكثير) ، ثم غرس فى داخسل الخلية سلكين وفيعين جدا ، وأصبحا فيها بمثابة قطبين كهربين ، وأوصل السلكين بجهاز اليكتروني

حساس للغاية ، وبه يستطيع أن يقيس النشاط الكهروكيميائي الناتج من خليته العصبيــــة المعرولة ، والتي لا زالت نعم بالحياة في محلولها .

وحدث شيء مثير ، فلقد انطلقت من الخلية « اليتيمة » نبضات خاصة سجلها الجهاز على اشرطة السورق التى تتحسرك ببطء ، وبسرع محددة مع مرور الزمن ، لكن هذه النبضات كانت ترتفع بشكل غير عادى فى الثامنة مسين الصباح ، والثامنة من المساء ، وكان معدلها في هذين الوقتين يقع فى حدود . } نبضة تظهر على هيئة خطوط مميزة ، ثم تبدأ فى الهبوط التدريجى حتى يصل معدلها الى عشر نبضات في الدقيقة الواحدة .

وزيادة النشاط العصبي يعنى صدور تعليمات من الخلية (او الخلايا) العصبية لانجاز امر من الامور الخاصة بالنشاط الحيوى . . اى كانما هذه الخلية (او غيرها من خلايا) قد احتفظت في ذاكرتها البدائية بالرمن ، واستطاعتان تضبط زمنها البيولوجي على زمننا الارضى ، وأن تحدد توقيت حضور الطعام بكفاءة عالية ، وكانما نشاطها الزائد في عزلتها عند الثامنة من الصباحاو المساء بمثابة امر للخلايا العضلية في القوقع لكي تتحرك وتبحث عن الطعام ، هذا رغم أن القوقع ليس موجودا ، فلقد مات ، والقي في سلة المهملات ، لكن الخلية العصبية الحية لا زالت تحتفظ بذكريات الزمن ، ولا زالت ترسل أوامرها في توقيت متزامن مع توقيتنا ، لكن أوامرها تذهب ادراج الرياح ، أو هي على الاقل تصب نبضها في جهاز اليكتروني حساس ليوضح لنا ما يخفي علينا ، وما أكثر ما يخفي عن السمع والحس والبصر والفؤاد .

تلعب الصدفة احيانا دورا هاما في الكشوفات العلمية ، ولقد لعبت هنا لعبتها مع خلية في قوقع ، اذ بينما كانت الخلية تعطى اشارتهاالزمنية كل صباح ومساء اختلطت معها اشارات اخرى تدل على نشاط زائد ، ولقد استمرت هذه الاشارات عدة ساعات قليلة ، ثم هبطت ، لكن الغريب ان هذه الاشارات كانت تعود كل يوم في الميعاد ذاته ، وكانما هناك ساعة زمنية موقوتة ومضبوطة ، او كانما هي تدق للخلية «جرسا» ، او تقول لها شيئا!

ولقد قادت البديهة شتروموازر الى أن هذه الايقاعية الزمنية المنتظمة ربما كان لها دخل في حركة من الحركات التى تحدث على هذا الكوكب ، وهذه بدورها تدفع الفوقع لكى يتحرك . . المهم انه بالحدس العلمى استطاع أن يعلل ذلك بحركة المد اليومية التى تحدث في البحر ، وهذه ايضا موقوتة بزمن معين ، وعلى القوقعان « يضبط » ساعته البيولوجية على ذلك ، حتى لا تعمه المياه ، وقد يختنق ويفرق ويموت، لكن شيئا من ذلك لا يحدث ، فعندما يحين موعد المد ، تسجل الخلية اليتيمة هذا الحدث ، لكن لاحداث العظيمة تتم هناك على شاطىء البحر ، فترى الالاف من القواقع وهي تتحرك الى مواقع اعلى ، ومن وراء ذلك دافع زمنى غامض نطلق عليه اسم الساعة البيولوجية .

لكن شتروموازد ــ من خلال تجادبه الكثيرةالتي استمرت وقتا طويلا ــ لاحظ امرا آخر غريبا ، فغي ذات يوم بدأت احدى الخلاياالعصبية المعزولة ترسل نبضات عصبية مثيرة،

الزمن البيواوجي

ثم توقفت ، ولما لم يستطع أن يجد تعليلا مقولالما حدث ، سجل تلك الملاحظة الشاذة في مذكراته ، واستمر في تجاربه ومشاهداته المعهودة .

وذات يوم تكرر نفس الحدث الشاذ . . تكررت النبضات العصبية التي استمرت ساعات طويلة ، واسرع شتروموازر باحضار خلية اخرى ، واوصلها بالجهاز عن طريق القطبين الكهربيين الرفيعين ، فلم يختلف سلوك تلك الخلية الجديدة عن اختها . . نفس النبضات العصبية !

ونظر شتروموازر الى مذكراته ، فوجدان القترة الزمنية بين ما خدث فى يومه ، وما حدث من قبل ، كانت في حدوداربعةعشر يوما.. لكن ، ماذا يعنى هذا ؟

لم يعرف ، ولا احد يعرف ، لكنه استمر في تجاربه ، ليرى ان كانت هذه الظاهرة المحيرة ستتكرر مرة اخرى بعد اربعة عشر يوما اخرى ، وجاء اليوم الموعود ، ولم تتحرك المؤشرات على الجهاز ، واصيب شتروموازر بخيبة امل ، فكان ان هجر المعمل ، ولما عاد في اليوم التالي ، وجد لدهشته ان الخلية العصبية قد بدات تسجل نشاطا زائدا .

هل يمكن أن تكون هناك علاقة بين هذا النشاط وذلك الزمن الذى يتكرر كل ١٤ أو ١٥ يوما ٢ . أن هذه الفترة بالضبط نصف شهرقمرى ، وفترتان تساويان شهرا قمريا . . لكن، ما دخل القمر هنا بالقوقع ٢ . . هكذا ربما كان العالم يحدث نفسه ويتساءل .

له في الواقع دخل ، فالمد والجزر في البحريحدث ايضا في نفس هذه الفترة الزمنية ، كما ان هذه الظاهرة – ظاهرة المد والجزر – لهاعلاقة وطيدة بالدورة الشهرية القمرية ، اى كانما القوقع هنا قد اختار التوقيت «الهجرى» او القمرى، وكانما هو قد استوعب اوله ومنتصفه ونهايته ، وعلى هذه المواقيت تتوقف حياته . وهذا التوقيت ذاته ، نرى له مثيلا في انثى الانسان ، اذ تنبعث من المنطقة المعروفة باسم تحت المهاد البصرى بالمخ اشارات عصبية في ازمنة محددة ، وعلى الفدة النخامية تؤثر ، والفدة بدورها تبلغ ما استقبلت للفدد الاخرى عن طريق رسالات هرمونية محددة ( انظر دراستنا في هذا الصعد بمجلة عالم الفكر – العدد الأأنى من المجلد السابع ، بعنوان : الهرمونات اوامر ولفات ) . . وكل هذا يحدث في ازمنة معينة ، فتخرج البويضة بميعاد ، وتستعدللتلقيح في زمن خاص ( عادة في نصف الدورة الشهرية ) ، وتموت بتوقيت اذا لم يتم التلقيح في غضون يومين او ثلاثة ، وينظف الرحم ويكسح ما فيه بميعاد ، وتظهر دماء الحيض في فترة معلومة ، وتستعر لفترة معلومة كذلك ، لكين ذلك لا يعنى ان الاخصاب في الانسان يتم على حسب اكتمال البدر في السماء ، وان كان هذا يعنى الكثير جدا بالنسبة للكائنات الاخرى الاقل شانا ، كما سيتبين لنا ذلك فيما بعد .

ونعود بعد ذلك لنتساءل : وما هي العلاقة اذن ـ بين نشاط خلية في عقدة عصبية لقوقع وبين المد والجزر ، وبين القمر ؟

لان الجاذبية القائمة بين الارض والقمرتؤثر على مياه البحار والحيطات ، تتشدها وتحدث مدا ، او تتخلى « بقبضتها » عنها ، فيكون جزرا ، وتتكرد هذه الظاهرة في كل يوم



مرتين ، لكن هناك موجات عالية من المد تحدثكل ١٤ او ١٥ يوما ، وذلك عندما تقع الارض والشمس والقمر على خط واحد ، وعندئديكون تأثير الجاذبية على المياه شديدا ، فتسحبها مواقع جديدة ، تخف قوة الشد عن المياه ، فتعود الى انخفاضها ، وهو ما نسميه بحركة الجزر ، وطبيعي أن توقيت المد والجزر يختلف باختلاف الموقع الجفراني ، ولكل موقع جغرافي زمن ، ولكل قوقع في كل موقع زمن محدد ،ولا بد ان يكون لكل كائن منها توقيته بالساعة معقدة ، لترشده سواء السبيل ، فما ان تجيءساعة الصفر الا ويدق له زمنه دقات الخطر ، وهذا بالضبط ما اظهرته لنا خلية وحيدة معزولة ، واحتفظت به كجزء من تكوينها ، حتى اذا جاءت الساعة او اليوم الموعود ، لم تنس ما يجري على شاطيء البحر ، فتظهره على جهاز خاص ، وعندما يتوجه العالم الى الشياطيء ، يجد المدبالفعل قد ظهر ، فيعود ليتدبر سرا غاليا من اسرار الحياة على مستوى خلية وقوقع ، ونعودنحن بدورنا الى آية كريعة قد توضح ايضا هذا المني « اليسوم نختم على أفواههم ، وتكلمنساايديهم ، وتشهد ارجلهم بما كانوا يكسبون » • • اى ان المعلومات هنا قد تستخلص ، ليس فقط على مستوى بد او عضو ، إل ايضا على مستوى خلية في قوقع .. خلية تعرف معنى الحركةوالزمن والخطر والحياة ، حتى ولو كانت معزولة في معمل .

## وبالتوقيت القمرى يتناسلون

ولا شك ان التسجيلات الزمنية على مستوى الخلية ، لها انعكاسات مباشرة او غير مباشرة على سلوك الكائن الحى ككل ، ليس فقط في تجنب الاخطار ، او البحث عن الطعام ، ولكن ذلك يتعداها ايضا الى اختيار التوقيت الامثل للتزاوج ، او لانجاب الدرية في زمن مناسب ، أو للهجرة الى اماكن معروف طقسها مقدما . . الى آخر هذه الامور التى تحدد صلاحية النوح للاستمرار في طوفان الحياة ، او تخلفه عن الركب ، فيكون مآله الزوال والانقراض ، وكل هذا محسوب ومقدر بعامل الزمن .

ولكى نوضح ذلك ، كان لا بد ان نقدم حالتين او ثلاثا ، ليتبين لنا كم هو رائع هذا المخلق ، وكم هو منظم !

هناك نوع من المحار (Oyster – واسعه العلمى (Ostrea edulis) السلى يستطيب الانسان اكله ، ويقوم على العناية به وتربيته – هذا النوع يضع بيضه بالآلاف ، وبعد حوالى ايام ثمانية يغقس البيض ، وتخرج منه اليرقات لتقضى وقتا قصيرا للغاية عائمة وهائمة على سطح الماء ، ثم بعدها تهبط على القاع ، لتلتصق بشيء صلب ، ولقد عرف الهولنديون وغيرهم عن نرية المحار هذه الحقيقة ، فكان ان جهزوا لهارفوفا او انابيب فخارية لتستقبل اللريسة ، فتلتصق عليها ، بدلا من لجوئها الى القاع الطينى للخلجان البحرية غير العميقة ، وبهذا يستطيعون

الرمن البيوارجي

لكن هذا ليس بيت القصيد ، انما قصدنا لل نوضح معنى التوقيت الزمنى فى حياة ملك الكائنات ، وهذا لن يتأتى الا بالمشاهدة والتجربة والتدوين ، ولقد استمر احد علماء الحيوان يدرس الامر دراسة مستفيضة ، وعلى امتداد سنوات طويلة ، ولقد خرج من دراسته بنتائج مثيرة ، علها تنفع الصيادين ، فيضبطون زمنهم مع زمن ظهور ذرية ذلك النوع من المحار ، وبهذا يستقبلونه اثناء هبوطه على رفوفهم ، بدلا من ان يستقبلوا عليها كائنات اخرى ليس لهم فيها من فائدة .

على الصيادين ان يتوقعوا ظهور « اعظم ذرية المحاد فيما بين ٢٦ يونيو و ١٠ يوليو من كل عام ، وان يكون ذلك بعد عشرة ايام من ظهور القمر كبدر في السماء ، او بعد عشرة ايام من ظهور الهلال » ! . . هكذا يحدد عالم الحيوان .

وقد يبدو لنا ذلك وكانما فيه شيء من مبالفة او خرافة ، لكنها هي الحقيقة التي لا مغر منها ، اذ ان ظهور اسراب البرقات بعد ايام ثمانية من وضع البويضات ، يعنى من عملية حسابية بسيطة مان وضع البويضات يتم بعد يومين اثنين من بلوغ القمر بدرا ، او بعد يومين اثنين من ولادة هلال جديد .

ان الزمنها ايضا مرتبط بالشهر القمرى، وهو ايضا ذو علاقة وطيدة بموجة المد البحرى التى تحدث هناك في فصل الربيع ، وهذا يعنى اكثر ان يتم تحديد وقت التزاوج بين الذكور والاناث بدقة وكفاءة . لكن ما هى الاداة التى تؤثر فى هذا التوقيت البيولوجي المضبوط الذى تحتفظ به هذه الكائنات فتجعلها تتقابل فى يوم موعود ؟ لا احد يعرف ذلك يقينا ، وكل ما قيل فى هذا المجال لا يخرج عن كونه عوامل طبيعية وبيئية تؤثر فى الساعة البيولوجية وتضبطها ، ومن هذه العوامل يذكرون ضفط الماء ودرجة الحرارة وسطوع الشمس ، الخ .

بالولو والقمر!

بينما كان البحارة المصاحبون لكريستوفر كولومبس - في رحلت الاستكشافية حول العالم - يخترقون بحر الكاريبي في سفينتهم سانتا ماريا ، لاحظوا في يوم ١١ نوفعبر عام ١٤٩٢ سطح البحر وهو يضيء بأضواء عجيبة خافتة ، وعندما اقترب البحارة ، ودخلوا هذه المياه ، الفريبة ، لاحظوا حشدا هائلا من ديدان مضيئة ، وتساءلوا : ترى ، وكيف ظهرت هذه الحشود الهائلة ؟ . . واين كانت تختفي ؟ . . ولماذا جاءت لتسبح في هذا الوقت من الليل بالذات ؟ . . الى آخر هذه الاسئلة الحائرة ، اتى أم تلق جوابا شافيا الا بعد مئات المسنين ، وما قصتها - هي الاخرى - اذن ؟

الواقع أن هذه الديدان العجيبة - ديدان بالولو Palolo ليس مكانها السطح ، بـل تسكن بين الشعب المرجانية في المحيط الباسفيكي، وعندما تحين الليلة السابعة عشرة من الشهر العربي ، وبعد غروب الشمس بأربعة وخمسين دقيقة بالتمام والكمال ، تنطلق الديدان مـن مخابئها بالملابين ، وكانما هي جميعا قد ضيطت ساعتها البيولوجية بالدقيقة ، وقدرت توقيتها الزمني بالساعة واليوم والشهر ، ليسير كـل شيء الى مداه العظيم ، وكما قدر له أن يكون !

وتخرج « العدارى » اولا من مساكنها ، وتطلق للذكور أضواءها ، فتخرج الذكور على هدا النداء الضوئى من جحورها ، والى انائها تنطلق ، وبسرعة ثابتة ترتفع ، حتى اذا أصبحت على عمى خمس ياردات من انثاها ، انطلق تبدورها ومضات متقطعة من ضياء ، والومضات بمثابة لغة تفهمها العدارى ، وتدور الذكور حول الاناث ، والاناث تجدب الذكور ، والكل يتحرك ، وكأنما هـو يرقص ويدور ، ويضىء ويطفىء ، ويطفىء ليضىء .

والتوقيت هناغايسة في الاهمية ، فعلى انضباطه تتوقف مجيء اللرية ، وبه يئبت النوع وجوده وكفاءته في تعامله مع الزمس ، بدليل أن دودتنا هذه لازالت تواصل حياتها منك أن ظهرت على الارض من مئات الملايين من الاعوام، ولا زالت حتى يومنا هذا تقوم برقصاتها المضيئة عاما في اثر عام .

ولا بد أن يقام هـذا الجمع العظيم مـن المهرجان الراقص في مكان واحد ، لأن التلقيح هنا خارجي ، بمعنى أن الخلايا الجنسية الذكرية والانثوية تفرز في الماء في زمن محدد ، فتصبح الفرصة مواتية لتتقابل هذه مع تلك ، ولتأتيمن وراء ذلك أجيال من المخلوقات لتعمر هـذا الكوكب العظيم .

وفي النهاية يسدل الستار على هذه الديدار، فتذوى وتظلم وتموت ، لكن بعد أن تكون قد ادت رسالتها ، ووهبت الحياة لفيرها ، وبهذا يذهب القديم ، ويأتي الجديد . . يأتي بساعته البيولوجية في الدقيقة الرابعة والخمسين بعد غروب شمس اليوم السابع عشر من التقويسم الهجرى ، وهو نفس التوقيت الذي سارت عليه أسلاف هذه الديدان ، قبل مئات ملايين السنين من ظهور الانسان!

هذا ويذكر لنا العالم الروسي ا ، ايم في مؤلفه ((ساعة الطبيعة الحية )) أن البحر الاسود ايضا يحتوى على انواع من الديدان الغريبة ، وهذه لها مع التوقيت القمرى شأن آخس ، فيعض الإثواع ترتفع الى السطح في الايام الاخيرة من التربيع الاول للقمر ، وفي الايام الاولى من مولد هلال بلوغه بليرا ، في حين أن انواعا أخرى تظهر في الايام الاخيرة للمحاق ، والايام الاولى من مولد هلال بوغه بليرا ، في حين أن انواعا أخرى تظهر في الايام الاخيرة للمحاق ، والايام الاولى من مولد هلال بوئيد ، وتتكرر هذه الايقاعية الرمنية بتوقيت فريد ، ولا تخل أو تمتهن المواعيد ، وكل ها من شأنه أن يلحق الركب بظروف مناسبة ، لدرجة الحرارة أو الطعام أو التزاوج أو تأسير الدوالجزر ، أو أن يفسح كل نوع المجال لغيره ، الى آخر هذه العوامل التي قد تحيي وقد تميت.

ويدكر لنما لوريس ومارجرى ميلن فى كتابهما «حواس الحيوان والانسان » أن أحمد أنواع القواقع المزود بما نسميه السامة الزمنية التي يقيس بها أوقات المد والجزر بدقة تامة ،

الرمن البيواوجي

هذا النوع يحتفظ دائما بالتوقيت الذى نشاعليه في بيئته ، ذلك ان هذا التوقيت يختلف من مكان الى مكان ، ثم نراهما يضربان مثلا بقوقعنقل من نيوانجلند فى باخرة ، ووضع فى علبة خاصة مزودة ببيئة قريبة من بيئته التي جاءمنها ، حتى وصل الى معمل يبعد عن موطنه مايقرب من ١٦٠٠ كيلو متر ، ورغم ذلك لم ينس التوقيت الذى كان يكيف به حياته عند حدوث المد والجزر ، ولقد عرفنا ذلك من سلولااتكائن ، أى من انفراج صدفتيه ، ومعدل استهلاكه للاوكسيجين ، فدائما ابدا ، وفى توقيت محدد ومطابق تماما للتوقيت الذى كان يحدث فيه المد والجزر في موطنه ، كان الكائن يفرج صدفتيه ، ويخرج منهما براسه ، ثم يعودالى الخمول والسكينة ، وتضيق صدفتاه . . يتحرك ويستهلك اوكسيجينا زائدا ، ثم يعودالى الخمول والسكينة ، وتضيق صدفتاه . . كل هذا كان يتم حسب جدول زمني لا يختلف عن الموطن الذى عاش فيه ، رغم انه قد ابتعد عنه مسافات هائلة ، وكانما الزمن كان مسجلافي ذاكرته البدائية .

## وللزمن على الشاطىء بصمات

ومن اغرب الأمور اثارة للفكر حالة نوعمن السرطانات الذى يعيش على شواطىء البحار والمحيطات ويعرف باسم السرطان عازف الكمان Fiddler Crab ولقد سمى بهذا الاسم الفريب ، لانه يملك مخلبا واحدا كبيرا لايكفبه عن حركته تشبه حركة اليد وهي تضرب على اوتار الكمآن ، المهم أن لهذا المخلوق قصةعجببة مع ضبط الزمن ، فهناك من يستطيع أن يمسك واحدا منها ، ويدلك على وقتك اليوميدون أن ينظر إلى ساعته ، بل هو يخبرك بذلك من « ساعة » ملونة عجيبة تنتشر على جسم هذا السرطان ، فكلما ارتفعت الشمس في الافق تغير لون بشرته من الاصفر الفاتح الى البنى الخفيف ، حتى أذا كانت الظهيرة ، وصل لونه الى البنى الغامق ، ثم ينحسر اللون تدريجياحتى مفرب الشمس ، ويعود في الليل الى لون يشبه لون العاج ، ومن الغريب أن بعض الناس يستطيع أن يقدر الزمن من انتشار اللون بدقة تصل الى ساعة ، أو ربما نصف ساعة ، فيقول لك مثلا : أن الساعة الآن تقع في حدود العاشرة صباحا بتوقيت « بشرة » السرطان !

وقد يقول قائل: ولماذا نفترض وجودساعة بيولوجية ، ولا نفترضانائر ضوء الشمس على بشرة السرطان هو الذي يحدد لونه ؟

والواقع أن هذا التساؤل الوجيه مردودعليه من خلال التجربة العلمية ، فهى الحد الفاصل غالبا بين التكهنات وبين الواقع ، فلوانك اخذت عددا من هذه السرطانات ، ووضعتها في المعمل بعيدا عن البحر وعن الشمس او غيرذلك من مؤثرات ، فأن التوقيت الزمنى يشتفل تلقائيا من الداخل ، ويؤثر على درجة الالوان ، وبحيث تستطيع أنت لو كنت معزولا عن العالم لم أن تعرف الضحى من الظهيرة من العصر دون أن تمتلك أى مؤشرات الزمن التقليدية ، أذ يكفيك سرطانا ، وبلونه المتغير والمساير للزمن ، يعطيك فكرة عن مرور الزمن .



ولا شك ان هذا دليل جديد على حقيقة هذه الساعة الفامضة التى تستطيع ان توضح زمنين: زمنا شمسيا او يوميا ، وزمنا قمريا ، وهذا الاخير يوضح للسرطان حركة المد والجزر اليومية التى تحدث كل اتنتى عشر ساعة ،٥٥ دقيقة تماما .

وغنى عن القول أن اللون الغامق الذى يكتسبه السرطان نهارا ، انما يؤدى له فائدتين : فهو يحجبه عن اعين الاعداء الطامعة فى لحمه ، لانه يتوافق تماما مع اون الارضية التى يعيش فيها السرطان ، مما يساعده على التمويب والخداع ، والفائدة الثانية : حماية له مسسن الاشعة الشمسية ، وبالتحديد مسن الاشعة البنفسجية ، لكن تلك امور معروفة مع كثير من الكائنات ، ويبقى السر دائما قائما : كيف يحدد السرطان او غيره فترات الزمن ؟!

هناك دراسات كثيرة اجريت في معمل علم بيولوجيا البحار بانقرب من وودز ها بماساشوسيتس بالولايات المتحدة على هذا النوع من السرطان ، فعندما تبدا موجة المد في الارتفاع ، فانها ترتفع اولا في مدخل خليج واسع يعرف باسم خليج بوزاردز ، ومن الخليج تندفع مياه المد الى المداخل في قناة طويلة ، فتصل الى نهايتها بعد مرور اربع ساعات ونصف ساعة . . ولقد جمعت سرطانات من بداية الخليج ومن نهاية قنانه ، واحضرت الى المعمل القائم هناك ، والى هنا يظهر سرغريب ، فالسرطان الذي جمع من بداية الخليج يوضح زمن موجة المد ساعة وصولها اليه ، في حين أن السرطان الذي كان في الداخل ، سجل زمنا متأخرا قدر بأربع ساعات ونصف ساعة ! . . أي على كل سرطان أن يكون لديه مبادىء طيبة عن حساب الزمان والكان ، وعلى حساب التوقيت القمرى ، أو موجة المدوالجزر اينما حلت ، وفي أي زمن تمت .

أغرب من ذلك واعجب ان السرطان يؤخر زمن ظهور اللون كل يوم بمقدار ٥٠ دقيقة ، وهو بذلك كأنما يريد أن يضبط « ساعته البيولوجية » على التوقيت القمرى المرتبط بحركة المد والجزر ، ونفس هذه الظاهرة تحدث أيضا في معامل العلماء ، حيث لا شمس ، ولا شاطىء ، ولا مد ، ولا جزر ، والتوقيت بين السرطان وبين المد مضبوط الى درجة كبيرة ، ذلك أن المد يتأخر كل يوم عن سابقه بمقدار . ٥ دقيقة وعلى السرطان أن « يسجل » ذلك عن طريق ساعته البيولوجية !

اى أن لون السرطان يتحدد بزمنين: زمن شمسى (٢٤ ساعة) ، وزمن قمرى ، وهذا الاخبر تتحدد فيه حركة الد (١٢١٤ ساعة) ، وبعملية حسابية بسيطة يتضح ان لون السرطان لا بد ان يسرى في دورة يومية كاملة حتى يصل الى اقصى درجات العمق اللونى (غامق جدا) بعد حوالى خسسة عشر يوما ، وهذا ما وجده العلماء بالفعل ، فتأخير ظهور اللون ، ٥ دقيقة في كل يوم ، ولمدة ١٥ يوما ، يعبد دورة قمرية زمنها ١٢٥ ساعة ، وهي قريبة جدا من الزمن القمرى اللهي اوضحناه سابقا (١٢٥٤) ، صحيح ان العملية الحسابية هنا قد لا يرتاح لها العقل الانسائي كثيرا ، لكن السرطان كانها يحسبها بالدقيقة والساعة واليوم ، ودون ما حاجة الى ورقة او قلم او المام بعمليات حسابية !

الزمن البيواوجي

لكن . . لماذا كل هذا ؟

لان لهذه السرطانات « مساكن » تحفرهانحت الرمال ، والمد بالنسبة لها طوفان . وحتى لا تؤخَّه على غرة ، كان لا بد لها من توقيت زمني يسير جنبا الى جنب مع حركة المد ، أو دورة القمر مع هذا الكوكب ، ومن اللاحظ دائما أنتلك السرطانات (( تضبط )) ساعتها البيولوجية ايضًا مع عملياتها الحيويسة ، لأن مجابهــــة « الطوفان » تحتاج الى مجهود ، والمجهود طاقة مبذولة ، ولكي يكون هناك مزيد من المجهود أوالطاقة ، كان لا بد من عمليات احتراق زائدة ، والاحتراق يحتاج الى أوكسمجين ، ومن أجلهذا ، وقبيل حلول المله أو الطوفان ، يبلدا استهلاك الاوكسىجين في الارتفاع وهذا ما يحدثبالضبط ، حتى ولو كانت السرطانات معزولة في معامل العلماء وبعيدا عن الشواطيء ، وعن الطوفان ، لكن الامر كله مردود الى ساعتها البيولوجية المتزامنة مع عملياتها الفسيولوجية ، فعندما تأتي ساعة الخطر ، ترتد الى الوراء حتى لا تفمرها المياه ، وقد تختفي في جحورها مرةاخري ، وهي لا تستطيع أن تخرج لكي تلقى نظرة على حركة الجزر ، أو انحسار الماء بعيدا ، فنظرها ضعيف ، وقد لا يزيد مجاله عن عدة امتار أو أقدام ، ولكن الامر قد دبر لها أعظم تدبير ، ففي ساعتها البيولوجية توقيت آخر للجزر ، وعندما تاتيها الساعة الموعودة ، تخرج من « مساكنها » كجراد منتشر ، فلا أحد فيها ينادى على أحد ، لكن كل سرطان يحمل في جو فه ساعة مضبوطة مع الساعات الاخرى ـ نعني مع السرطانات الاخرى ، ولكل مجتمع سرطاني في ايمكان بالعالم زمنه أو ساعته التي تختلف عن السرطانات الاخرى ، ذلك أن حركة المد والجزر تختلف من موقع الى موقع ، كما سبق أن المحنا الى ذلك فيما سبق .

وخروج السرطانات جميعا في زمن قدرته لها الحياة تقديرا ، ثم زحفها كجيوش غفيرة وراء المياه المنحسرة ، ليس من قبيل اللعب أوالتسلية ، ولا هو ضياعا للوقت ، بل عليه تتوقف حياتها . . فطوفان المد يأتى معه ببعض خيرات البحر ، وعندما ينحسر في حركة جزره ، يترك بعض الخيرات رزقا طيبا سهملل لسكان الشواطيء ، ووراء هملا الرزوق تخسرج السرطانات في مواقيتها ، لتأكل مما رزقها خالقها حلالا طيبا .

لكن دعنا نقدم صورة اخرى اكثر اثارة لاستخدام تلك الساعة العجيبة مع سمكة لها في حركة المد والجزر مارب اخرى .

موعدنا على الشياطيء

ومن اغرب الظواهر التي على هذا الكوكبظاهرة سمكة غريبة لها مع المد والجزر قعسة اخرى مختلفة ، أو بتعبير ادفى : لها مع الزمن مفامرة اكثر أثارة من مغامرة السرطان مسع الطوفان ، فالسمكة لا تخشى الماء ولا الطوفان كما تخشاه السرطانات ، لان حياتها قد تكيفت مع الماء ، فأن تركته هلكت ، وأن بقيت فيسه سلمت ، ومع ذلك فهي تتركه لتتزاوج على الشياطيء في موعد محدد ، ولا بد أن تحسب أيضا « الطوفان » أو حركة المد والجزر حسابسة ،

ففرابة هذه السمكة العجيبة أنها قد اتخذت من رمال الشاطيء «أرحاما » لتحضن بويضاتها حتى تكتمل أجنة ، والى هنا \_ وبعد توقيت معلوم \_ تأتي لحظات حياتها الحرجة ، فقد تصبح لها « الارحام » قبورا ، نعنى أنها قدتموت بين حبيبات الرمل بالملايين ، وقد يودى ذلك ألى انقراض نوعها ، لكن نوعها لم ينقرض حقا ، فقلقد أثبتت وجودها على مر مئات الملايين من السنين ، والغضل في ذلك يرجع لحياة عاشت على دقة التوقيت ، واحترام الزمن !

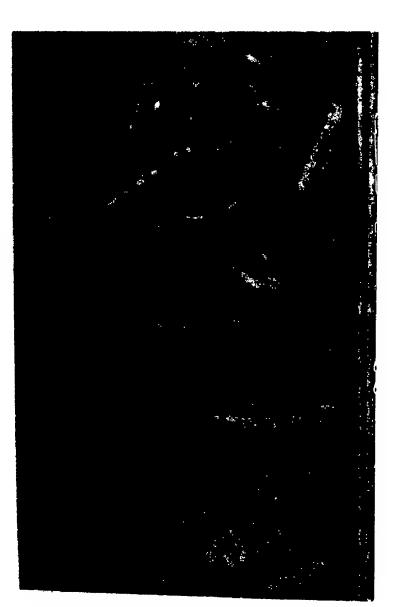
السمكة التى نحن بصدها اسمها (الجرونيون ) Grunion ، أو الجسرون ، ويبلغ طولها شبرا أو أقل قليلا ، وهى غلم موجودة فى مياهنا العربية ، فموطنها الاصلى يمتد على الشاطىء الجنوبي لكاليفورنيا ،وهناك يشهد الناس فصلا مثيرا من تمثيلية ضخمسة تؤديها الحياة على مسرح هذا الكوكب ، والذين شاهدوها لن ينسوها أبدا ، وقد تبقى محفورة فى ذاكرتهم ما امتدت بهم حياة .

يذكر العالم البيولوجي الروسي ايجوراكيموشكن في كتابه (( رحلات الحيوان )) وصفا مثيرا لهذا المشهد فيقول ( عندما يحين موعدخروج السمك لوضع البيض على الشاطىء ، فان هذا الحدث تتناوله الصحف ، وتذيعه لاذاعة ، ربما هكذا : ( سيظهر الجرونيون باكرا عند منتصف الليل » ! . . وعندما يحين الموعد ، وتدق الساعات مؤذنة بانتصاف الليل ، تكون الاف السيارات متراصة على طول الشاطيء ، وقد اوقد الناس نارا ، رغم أن ضوء القمر ساطع ، وكلما جاءت من المحيط موجة لتضرب الشاطىء ، تأتى معها بأسراب كبيرة من سمك فضي يلمع في ضوء القمر ، أو فيضوء نار البشر ، وعندما تعود الموجة ، وتترك السمك ، فأنه يرحف على الرمال ، وبينما تعود الامواج برغوتهاالبيضاء ، يأتي معها أفواج من السمك من وراء انواج ، وكأنه يخرج الى أرضنا من مملكة نبتون » !

ولقد بينت الدراسية أن السمكة الانسى الحملة ببويضات كشيرة تأسي مع الموجة ، وعندما تنحسر عنها تبدأ فالتو واللحظة بحفر خندق صغير لتدفن فيه الجزء الخلفي والاعظم من جسدها (شكل ٣) ، وتسرع بوضع بويضاتها في الحفرة ، وحولها ذكر أو ذكران أو ربما ثلاثة ، وعلى الرمال تقفز وتتلوى وتزحف لتقترب من الانثي التي لا زالت في حفرتها مدفونة ، ويوجه الذكر نفسه ، ويلقى بخلاياه الجنسية في « المخدع » ، لتكون الفرصة للتلقيح مهيأة أكثر ، ولا بد أن يفعل ذلك قبل قدوم الموجة من المحيط ، وبمثل هذا الوقت ، يحفظ خلاياه من التشتت أو الضياع ، فبويضات الانثى أولى بها من الامواج ، وعندما تنتهي المهمة على خير وجه ، تأتى موجة ، فتخلع الانثى نفسها ، وتترك نسلها ، فتفطيه حبات الرمال اللينة ، وتعود مع اللكور من حيث أتت راكية موجتها إلى المحيط !

لكن . . لماذا كل هذا أ

هناك في الواقع اكثر من سبب ، كانمساالحياة تضع امام عيوننا وببرر لعفولنا خططها الكثيرة والمتباينة التى قدمتها لمخلوقاتها ، وكانمالكل كائن سبله في الحياة، وبحيث لاتأتى الكائنات بافكاد مكررة . . صحيح أن السمك يضع بيضه في الماء ، أو في أعشاش مائية يبنيها من الاعشاب



منکل ۲

سسمك الجرونيون وقد جاء الى دمال الشاطىء مع الامواجليفيع البويضات للتزاوج .. لاحظ الاناث وهي مدفونة ف الرمل ، وحولها ترحف الذكور لتلقع البيض الذي تفسيمهالاناث في الحفيرة .

عالم العكر \_ المجلد الثامن \_ العدد الثاني

البحرية ، لكن أن تخرج سمكة بمحض ارادتها إلى الشاطىء ، ثم تترك بويضاتها بين الرمال مدفونة وتمود ، فان ذلك يدعونا حقا إلى مراجعة لنفس والمكر ، فهناك الفكاد أخرى غير للك الافكار التلفليدية التى « عششت » في أمخاخنا من قديم الزمن !

فبويضات او اجنة هذه الاسماك قد تضيع في مياه محيط لا يرحم ، او قد تأكلها كائنات لا تشبع ، كما أن نعو هذه الاجنة يحتاج الى دفء وحرارة ، ولهذا اختارت الاسماك - لوضع بويضاتها - شهور فصل الربيع والصيف (من مارس حتى أغسطس من كل عام) ، ولهذا تلقى البويضات من حبيبات من الرمل الرطبة اللينة الناعمة الدفء والحماية ، وكانما هي - أي الرمال - بمثابة رحم أم يلف جنينه ، ويحافظ عليه . . صحيح أن « الرحم » الرملي بدائي ، لكنه فعال ، بدليل كل هذه الاجبال التي استمرت ملايين الاعوام .

ولكن السر الكبير الذى لم يتوصل اليه العلماء يكمن في التوقيت الدقيق ، فكانها هناك من ينادى على هذه الجموع الهائمة في محيط واسع ، لكى تتجمع الى هذا الشاطىء باللات في وقت محدد ، ودائما ما يكون موعدها مع بداية مولد هلال جديد بيوم او يومين او ثلاثة ، او عند اكتمال القمر بدرا في السماء او بعد ذلك بيوم او يومين او ثلاثة ايضا . المهم أن يكون الفرق بين مولد الهلال واكتماله نصف شهر قمرى بالتمام والكمال ، وعلى هذا التوقيت نصف الشهرى تتوقف حياة اللدية ، ولا بد من شيء يوضح للسمكة الساعة واليوم والاسبوع والشهر والفصل وكل هذا مسجل لها في ساعتها البيولوجية ، فهي التي تدقلها دقاتها ، لتنطلق هرموناتها ، وتوقظ مبايضها من سباتها ، وتحشوها بآلاف البويضات ولتكون جاهزة لتضعها في منتصف ليلة قمرية او بعد ذلك بأسبوعين ونصف يوم ، أي عشدمولد قمر جديد ، وكل هذا يتم - كما رأينا حسب جدول زمني محدد لا خليل فيه ولافوضي .

وسر ذلك يتضح لنا عندما يتزامن المدوالجزر مع الساعة البيولوجية ، ومع حركة الارض والشمس والقمر فعلى ساحل كاليفورنيايبلغ المد مداه في مولد الهلال ، أو عند منتصف الشهر القمرى ، وحينت تغمر المياه مساحات كبيرة من الشاطىء الرملى ، وفيها تتجمع ملايين الاسماك ، وتترك نفسها للاسوج ، ولتلقيها على نهاية الشاطىء ، حيث يكون المد قد وصل الى أعلى مستوياته ، فتتناسل وتترك بويضاتها وتعود الى المحيط .

وعندما بنحسر الماء عن الشاطىء فى خلال يومين او ثلاثة ( فى حركة الجنر ) ، تتعسر ف البويضات المنافرة لابشعة الشمس الدائشة ، وتبدأ في التشكل الى اجنة صفيرة ، ويكتمل نموها خيل المنافرة المال لمركة المد الجديدة وهذه تحدث بالضبط بعد نصف شهر عربى او قمرى شخصل النيا المياه للرتفعة ، وعندما تداعب الامواج نهاية الشاطىء ، تزيل الرمال عن هذه الارحام »، ثم تعرى الاجنة المكتملة وتزيل اغلعتها ، ومنها تخرج اسمائها الصفيرة ، فتسمح على الشاطىء ، وتتغلى على الكائنات الدقيقة ، وفي الوقت ذاته ناتى موجان من وراء موجان من آبائها وامهاتها التى وضعت بويضاتها منذا سبوعين بين رمال الشاطىء . . تاتى مع كمل نصف دورة شهرية قمرية ، حيث تحمل مزيدا من البويضات الناضجة ، وتفعل مثلما فعلت قبل فضف دورة شهرية قمرية ، حيث تحمل مزيدا من القديم ، ثم تنحسر المياه فى ظاهرة الجزر ، الرمن البيواوجي

وتحمل معها الصغار والكبار ، وبها تعود الى المحيط ، ثم تتكرر الدورة على فترات زمنية محددة بكل دقة ، وكأنما الحياة تضرب على «أوتار » الزمن ، لتعزف سيفونية ذات ايقاع يثير العجب ، وفيها تجتمع سمكة ومد وجزرومن وراء ذلك تسرى حركة أرض وشمس وقمر وبهذا يعمر هذا الكوكب ... « حكمة بالفة ..فهل من مندر » !؟

وهكذا يتبين للعلماء ولنا أن الساعة البيولوجية حقيقة لاريب فيها ، رغم أننا لا نستطيع أن ندرك أسرارها .

• • •

#### ولها في الفجر حياة

والعلماء الذين يدرسون سلوك الحيوان ، وعلاقته بالبيئة التى يعيش فيها ، ثم التوقيت المضبوط الذى يجب عليه ان يستخدمه لكى يساير الظروف المناسبة .. كل هذا وغيره قد اثار انتباههم الى مافى الطبيعة من اسرار تستحق الدراسة والبحث والمعرفة ، لان ذلك ياخل بأيديهم ، ويوجههم الى التحكم فى بعض صور الحياة ، لتكون فى صالح الانسان ، كان يدفعوا مثلا الكائن الحى لل نباتا كان أو حيوانا للى تزهر ويثمر فى غير أوانه ، أو يخرج للمن كمونه لله توقيت محدد ، لكى سهل ابادته (كما فى الافات) . . الخ

فلبابة الفاكهـة او الدروسوفيـالا Drosophila ، تخرج الى الحياة على هيئة حشرة دقيقة ورقيقة ، وكانما هى لاحول لهاولا قوة ، ولهذا كان لا بد أن تستخدم التوقيت المضبوط لكى تخرج ـ ( بمد تطور يدوم ما بينايام ثمانية وتسعة من بويضة الى يرقة الى عذراء) ـ قبيل الفجر بساعة على هيئة ذبابة ضعيفة ، ولهذا التوقيت العجيب ما يبرره ، فاللبابة قد تفقد ماء جسمها الرقيق على هيئة بخر لو انهاجاءت في الصباح او الضحى أو عند الظهيرة ، ولهذا تخرج فجرا لكى تستفيد من الرطوبة الجوية التى تسيطر في تلك الفترة الرمنية ، ثم انها تستطيع أن تشد من أزر جسمها الرقيق في الساعات القليلة التى تسبق حرارة الشمس ، وما يتبعها من جفاف في الجو ، فتكتسب بشرتها شيئا من الصلابة والمقاومة .

والعلماء الذين درسوا التوقيت الزمني لهذه الذبابة الضعيفة يضعون بين ايدينا بعسص معلومات طريفة ومثيرة . فلو اننا اخذنا بويضات هذه الحشرة ، ووضعناها في الظلام ، مع تهيئة كل الظروف الملائمة لنموها وتطورها ، فانها تفقد الاحساس بالزمن ، ولا تستطيع أن تضبطه كما يفعل اترابها ، واذا خرجت دون توقيت زمنى مسبق ومناسب ، فربما يكون الهلاك من نصيبها .

ولكى يضبط هذا الكائن موعد خروجه من خدره ، فلا بد أن يحس وهو في طور البراقسة (الدودة) بشيء من ضوء ، حتى ولو كان الضوءعلى هيئة ومضة خاطفة ، فهذه الومضة تتخذها الحشرة دليلا على أن الفجر سيلوحيوما ، فتخرج بعد أيام ، وفي نفس الموعد الذي تعرضت فيسه لومضة الضوء ، وكانما هذه الومضة كانت بمثابة مؤشر الساعة الذي تحدد به الميعاد مقدما ...

ولا شك أن الحشرة \_ في أطوارها المختلفة وتحت الظروف العادية \_ تضبط زمنها البيولوجي يوما بعد يوم ، ولها من شروق الفجر فى الانضباط دليل ومعين ، فتضع بويضاتها فى هــلا الموعــد لتتطور وتخرج بعد أيام حشرة يافعة فى نفس هذا الموعد (شكل ٤)، وأحيانا ما تلم بها ظروف تمنع عنها ضوء الفجر أو النهار ، فتسمير في نموها العادى ، لكننا نراها \_ قبيل خروجها من خدرها بأربعة وعشرين ساعة تؤخر هذا الخروج الى أن « تأمرها » ساعتها البيولوجية بأن تخرج وعند الساعة المحدودة فى الاربعة والعشرين ساعة الاخيرة \_ تبرز قبيل الفجر بساعة ، لتجهوز نفسها ، تستعيد مقاومتها لكل ما قد يقابلها من ظروف تنال من ضعفها . .

• • •

#### وللصرصور ابقاعه الزمني

وثمة ساعة بيولوجية بتخدها الصرصورلوضع جدول زمنى لنشاطه ، ويتخد فيه مسن تعاقب الليل والنهار له دليلا (اليوم الشمسى) ، ولهذا يبدأ نشاطة عند الفروب ، ويزيد تدريجيا حتى قبيل الثلث الاخير من الليل ، ثم يتضاعل الى أن تشرق الشمس من جديد ، ولا يكاد يدرى.

وقد يجول بالخاطر هنا أننا نقصدالصرصور المنزلي ، وما هذا قصدنا ، لاننا قد أحدثنا له خللا في ساعته البيولوجية كلما أضانامصابيحنا الكهربية في اية ساعة بالليل أو النهار ولهذا نراه يظهر ويختنفي دون توقيت زمني محدد ، رغم أن أترابه الذين يعيشون في المخازن التي لا تفتح الا نهارا قد سارت على التوقيت المضبوط ، فيزيد نشاطها ليلا ، ويتوقف نهارا .

البحوث التى اجراها دكتورج ماركر من جامعة كيمبريدج ببريطانيا توضح لنا كيف تشتغل ساعة الصرصون البيولوجية ، ولقد بداالامر كله بالملاحظة ، ثم بوضع الصرصور تحت سلسلة من التجارب لتعطينا الدليل على ان الساعة البيولوجية لا شك فيها .

ولقد جاء هاركر بعدد من الصراصير ، ووضعها تحت ظروف محددة من الضوء والظلام، وبحيث يتوافق ذلك مع فترات الليل والنهار ، فاكتسبت الصراصير ايقاعا زمنيا وفسيولوجيا منظما ، فحيث تبدأ فترة الظلام ، يزيد النشاط، ثم تختفي اذا حل الضوء .

لكن . . ماذا لو عرضها لاضاءة طويلة اومستمرة ؟

هنا يغقد - توقيتها الزمنى ، وكانما هناك خلل ، والخلل لا يقود لنتائج محددة ، بل تحل محله النتائج متناقضة ومتضاربة .

ثم تأتى واحدة من التجارب المثيرة التسى « يختلط » فيها زمن مع زمن ، ونعنى بذلك النهاركر قد اتى بصرصور له ايقاع زمنى محدد، ثم بتر ارجله حتى يمنعه عن الحركة ، ثم جاء بصوصور كان قد احدث فيه خللا زمنيا واضحا عن طريق الاضاءة المستمرة ) ، واوصل دورته المدموية مع الدورة الدموية لصرصورنا الكسيحذى الايقاع الزمنى المضبوط ( وذلك عن طريق انبوبة دقيقة الفاية ) .



شکل ۽

رغم أن ذبابة الغاكهة لا تمتلك دليلا لقياس الـزمنالا انها تضع بويغاتها بمعدلات اكبر عند انفسق ويظهر ذلك واضحا من هذا الجهاز العسداد وهو مفسم الى ٢٠ ساعة ، فلكل سساعة وعاء خاص يستقبل البويلسات من الحشرات الوجودة في الانبوبة الزجاجية .

الصرصوران الان يتجولان هنا وهناك ، معملاحظة ان الكسيح يمتطى ظهر زميله المتحرك ، لانه مثبت عليه بشريط لاصق ، حتى لا يحدث الانفصال . . ويمر الزمن فيأتى زمن يتحكم فيه الزمن المضبوط في الرمن اللى به خلل ! . . نعنى ان الصرصور الكسيح ذا الايقاع الزمنى المنظم ( الذى يسير جنبا الى جنب مع فترات الضوء والظلام ) ، قد اخذ من صاحبه المتحرك مبدأ المبادرة ، واستطاع ان يتحكم فيه بزمنه المضبوط ، فكان يحركه ويدفعه للنشاط ، او يوجهه للراحة والاختفاء ، وان دل ذلك على شيء ، فانما يدل على ان التوجيه الزمنى برتبط بمادة او مواد كيمائية معينة تسرى في الدم ، وتحدد النشاط الذى يعتمد بدوره على الزمن ، او تعاقب الليل والنهار .

ولم يترك دكتور هاركر الامر معلقا ، بلذهب الى ابعد من ذلك من خلال « تحريات » علمية اصيلة ، فتوصل الى تحديد عقدة عصبية صفيرة تحت مخ الصرصور البدائى ، ووجد بهذه عدة خلايا متخصصة في افراز هرمونات محددة ،وانتوقيت افراز الهرمونات يتوافق مع الضوء اللى تستقبله عينا الصرصور ، فغياب الضوء ، يزيد الافراز ، ويؤجج النشاط ، ووجوده يفعل العكس تماما . . اى ان الساعة هنا ضوئية كيميائية فسيولوجية .

ولكى يتأكد هاركر من هذا الاستنتاج ، قام بفصل هذه العقدة العصبية من صرصور آخر مختل الزمن ، لكن بعد أن ، فصل رأسه عن جسده حتى لا تشتفل العقدتان في وقت واحد ، وهنا اعتدل زمن الصرصور المختل الزمن ، وظل ايام اوهو يسير بالعقدة العصبية أو الساعة الزمنية للصرصور الآخر ، فكان ينشط عند حلول الليل ويختفى في النهار ، ثم أنه كان يفعل الشيء نفسه ، حتى لو وضع تحت أضاءة مستمرة ، أو ظلام مستمر ، فالذى يحدد له زمنه الان هى تلك العقدة العصبية التى تدربت من قبسل على «حفظ » التوقيت بين ليل ونهار ، وما يتبع ذلك من أفرازات ذات أيقاع محدد ومنظم ، نهما ينتج عنه من نشاط أو خمول .

بقى ان نذكر ان الصرصور المقطوع الراسلا يموت ، بل يستطيع ان يعيش اياما ، على شرط ان نمنع النزيف في عملية البتر ، وهذا امر ميسر في حالة الصراصير والحشرات عموما ، اضف الى ذلك ان التحكم العصبى فيها ليس مركزيا \_ كما هو الحال في الانسان والحيوان التقليدى ، بل ان لكل حلقة في جسم الصرصور « مرافقها » التي تخدمها ، وما دامت الخدمة فيها سارية ، فان هذا لا يمنع من تمتعها بالحياة اياما .

والغريب أن للصرصور ساعة أخرى تؤثر في الساعة الكامنة تحت مخه البدائي ، وهده الساعة الجديدة (من الدرجة الثانية) قد تتأثر بالفترات الضوئية المتقطعة التي يتعرض لها الصرصور مجبرا ، كان ينتقل من مخبئه نهارا، ليلجأ إلى مكان مظلم أكثر أمانا ، وهذا من شأنه أن يحدوك في الصرصور « عقارب » الزمن ، فيؤخرها أو يقدمها ، لان انضباطها - كما سبق أن قدمنا مرتبط بتعاقب الليل والنهار ، أوالضوء والظلام ، لكن أن تتدخل في ذلك فترة ضوئية أضطرارية ، فهذا يؤثر في العقد عدة العصبية ، وقد يخل بالافراز والزمن ، ومن أجل هذا جاءت ساعتنا الثانية لتلغى ما قديحدث في الزمن من خلل، وموضع ساعتنا الثانية ليس في مخ الصرصور هذه المرة ، بل تقع خارج الرأس .

#### (( وبالنجم هم يهتدون ))

ومن اغربالحقائق التى توصل اليها العلماء ان بعض الكائنات تستخدم النجوم في اسفارها الطويلة، لكن اللى اثار عقولهم ان الارض تتحرك بالنسبة للنجوم ، ولا شك ان هذه الحركة ستؤدى حتما الى حركة ظاهرية في هذه الاجرام السماوية فكيف يوجه الطير نفسه، ويحسب حركة النجوم التى بهتدى بها في السماء ؟

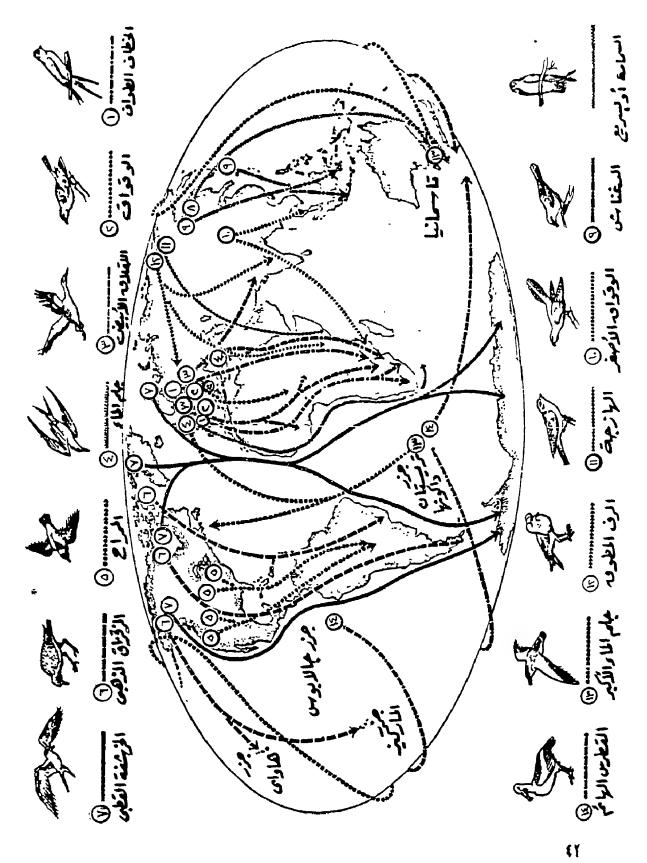
الاجابة قد تكون اغرب مما نتصور ، فاطير ببدو وكانما هو يمتلك فى مخه الة حاسبة لتحسب له فروق الزمن الناتجة من حركة النجهوم الظاهرية ، وبهذه الفروق الزمنية يستطيع ان يغير فى زوايا انطلاقه الصحيح! . . كيف ؟

العالم كله يعرن الطيور المهاجرة من قديم الزمن، ففي كل موسم تحل بعض انواعها ضيوفا علينا ، وقد تعيش بيننا إياما واسابيع ، وبعدها تختفي عن الانظار ، فكما جاءت من اسغارها فجاة ، تهاجر عنا فجاة ، وهي تعرف بلادها او اهدافها لتي جاءت منها تمام المعرفة ، كما تعرف ايضا كيف تجمع شملها وتعطى اشارة البدء في زمر محدد ، ثم تنطلق في رحلة جماعية قد تقطع فيها آلاف الكيلومترات ، اي ان رحلات الطير هناليست رحلات محلية ينتقل فيها بين عشه وبين مصدر رزقه ، ولا هي رحلات دولية . ليعبر الحدود بين دولة ودولة ، لكنها رحلات تتم على على مستوى القارات ، وفيها قد يهاجر الطير من قارة في اقصى الشمال ، الى اخرى في اقصى الجنوب ، واحيانا يوجه نفسه الى عدة جرز صفيرة في غياهب محيط واسع ، ومع ذلك يصلها فيوقت محدد ، وبعر ف الطريق اليها اليها بدقة قد لا ينالها اذكياء البشر (شكل ٥ ) ، حتى ولو حملوا معهم بو صلاتهم ومؤشراتهم !

والواقع أن للطير هنا زمنين ، زمن محلى ، وفيه يتخذ الشمس هاديا ومرشدا ، لكن أحيانا ما تختفى الشمس وراء الفيوم ، وعندئذ لا نرى الطيور تعود إلى مواطنها ، ظنا منها أن النهار قد ولى ، بل هى دائما تستمر في السعى على رزقها ، ثم نراها قبيل الفروب وهى تحلق اسرابا في طريق العودة إلى اشجارها ، أو نلحظها عائدة إلى ابراجها (كما هو الحال في الحمام) . . أذن ، فما الذي يوجهها في الوقت المضبوط ، لتعود إلى اعشاشها قبل أن يحل الظلام أ

انها الساعة البيولوجية .. وهى \_ هده المرة \_ تتزامن مع حركة الشمس الظاهرية نهارا ، ثم تعد لليل ساعاته ، حتى اذا بزغت الشمس ، دب فيها النشاط ، وانطلقت ساعية على رزقها ، لكن عليها ان تحدد الاتجاهات والمسافات والزمن اللازم للعودة ، ولا بد آن تعرف ذلك تمام المعرفة ، حتى لا تقع فريسة للاخطاء القاتلة .

التجارب التى اجراها العالم الالمانى جوستاف كرامر عام ١٩٤٩ هو ومساعدوه في معيد ماكس بلانك لعلو م البحاد البيولوجية بالمانيا ، قد اوضحت أن الحمام مثلا يتخلفن الشمش دليلا ، وعليها يتوجه دائما ، ولقد نبعت هذه الحقيقة من تجربة نرى أنه من الاوفق أن نتيريق لها هنا باختصار شديد ، ليتبين لنا كيف يصل العلماء الى استنتاجاتهم ، فلقد احضر الوفق وتلاميذه اقفاصا دائرية ، وبكل قفص حمامة اواثنتان، وفيه ايضا اطباق طعام صغيرة متشابقة



خريطة توضيح طرق الملاصة الجوية ليعفن أنواعالطيور الهاجرة، لاحظ أنها تهتسدي الى بعض الجزر البعيدةجلة عن مواطئها .

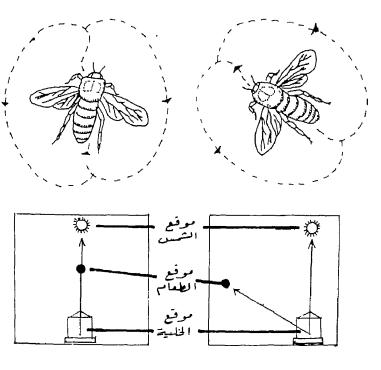
تماما ، ثم انها تتوزع عند حافته على مسافات متساوية ، هذا ومن الامور المسورة ان يدرب الحمام على اختيار اطباق الطعام والسعى اليهافى اتجاهات محددة يمكن تسجيلها لنعرف كيف يوجه نفسه . . المهم انهم وجدوا ان الحمام يفضل دائما ان يزور طبق الطعام الذى يواجه الشمس ، ولو حدث وادير القفص فى اى اتجاه ،او باية زاوية ، انان الحمام يختار الطبق الذى يقع فى اتجاه الشمس ، فاذا حدث وجاء الفمام ،او اخفى العلماء قرص الشمس عن الحمام ، فانه لا يفضل طبقا عن طبق ، بل يدور بينها ، ويتوجه اليها في حركة اعتباطية لا توجيه فيها ولا نظام .

لكن الامر - كما أوضحت التجارب الكثيرة لا يتوقف فقط على اختيار الطير للشمس ليتوجه بها في أسفاره ، بل عليه أن يقوم بعملية حسابية ليعوض فيها التغير الظاهرى لموقع الشمس في النهار ، ففي النصف الشمالي من الكرة الارضة مثلا ، نرى الشمس بعد شروقها وهي ترتفع وتتجه في الفضاء نحو الجنوب قليلا ، ثم تعود لتفرب في الغرب ، ولهذا نعلى الطير اذا أراد أن يحدد اتجاها خاصا ، فأنه لايعتمدعلى حركة الشمس الظاهرية اعتمادا كليا ، ولو فعل لما رجع ، بل عليه أن يغير زاوية اتجاهه بالنسبة للشمس ها درجة كل ساعة ، وهذه محسوبة على أساس مقدار معدل تغير موقع الشمس مابين شروق وغروب ، ثم أن التجارب الاخرى التي أجراها علماء آخرون مثل ساوروهو فمان وكيتون وايعلون وعشرات غيره من شير الى أن ساعة الطير البيولوجية تستطيع أن تشتغل بأكثر من طريقة ، وفي أكثر من مجال .

فالطبي مثلا يستطيع ان يتعامل بحاست الزمنية مع فترات الليل والنهاد التي تتفيير بتغير الفصول ، ففي نصف الكرة الشمالي يأتي نهاد الشبتاء قصيرا ، والليل طويلا ، وفي الصيف يكون العكس صحيحا ، وعلى الطائر أن يحسب فروق التوقيت ، فعليها تتوقف حياته ، ليس فقط في البحث عن الطعام ، والعودة الى موطنه لذى لم يبتعد عنه كثيرا ، بل يعتمد فيها على هجراته الطويلة ، وعلى انسب الاوقات التي يضع فيها بيضه ، وما يتبع ذلك من خروج اللدرية في بيئة ملائمة . . طقسا وطعاما وحماية ، وكل هذا قد قدر تقديرا ، ليس فقط على مستوى الطيور ، بل على مستوى الحشرات والاسماك والحيوانات الثديية وغير ذلك من آلاف الأنواع ، وفي كل هذا يلعب الزمن والتوقيت لعبته الأبدية .

والبحوث الكثيرة التى أجريت على النحلة مثلا ، توضح أنها على دراية بتحديد الإتجاهات والمسافات والزمن ، وهي تستطيع أن تتخاطب مع أترابها عن طريق حركات خاصة تدور فيها وتلف في اتجاهات محددة ، وبسرعات مختلفة ، وفي أزمنة معينة ، وهذه الحركات يسميها البعض رقصة النحلة (شكل ٦) ، وهي هنالا ترقص للتسلية أو ضياع الوقت، لكن رقصتها في الواقع لفة للتخاطب بين همله الحشرات لتهتدى بها إلى الأمور التي تهمها في حياتها ، ولقد توصل بعض العلماء من خلال تجارب محددة مالى أن النحل لا يحدد اتجاه الطمام فقط ، ولا مسافته أو بعده عن خليته فقط ، ولا معدل هبوب الرياح التي قد تستلزم مجهود أكثر ، وتأخيرا في العودة أعظم ، بل أن في بعض هذه الحركات تحديدا للزمن .. فساعات الصباح معروفة ، وكذلك الظهيرة والمساء ، كما أن الزمن بين الخلية وبين مصدر الطعام لا بد أن يحسب بدقة ، حتى لا يحل الظلام على النحلة ، وهي في طريق العودة ، فتتوه ، وقد تغقد حياتها . ولكي





شکل ۲

تقوم النحلة بعدة حركات خاصة تسمى (( رقصة النحل )) ، وبها توضع لاترابها اتجاه الشمس ، وزاوية الميل ، ومكان الطعام ، والمسافة التي تفعله عن الخلية ، وكل هذا يمكن تحويله الى احسساس بالزمن ، لتسستخدمه في ضبط مواعيدها حتى لا ياتي عليها الليل وتتوه .

الزمن البيواوجي

يتأكد العلماء من أن الساعة البيولوجية التي تمتلكها النحلة تحدد زمنا مضبوطا بالنسبة للشمس وزواياها ، قاموا بتعريض النحلة الى فترات ضوئية مصطنعة ، أو استخدام مرايا عاكسة لتضليلها ، وعندئل وقعت فريسه الخدعة ، واختلت ساعتها البيولوجية تبعسا لذلك ، واختل الاتجاه أيضا !

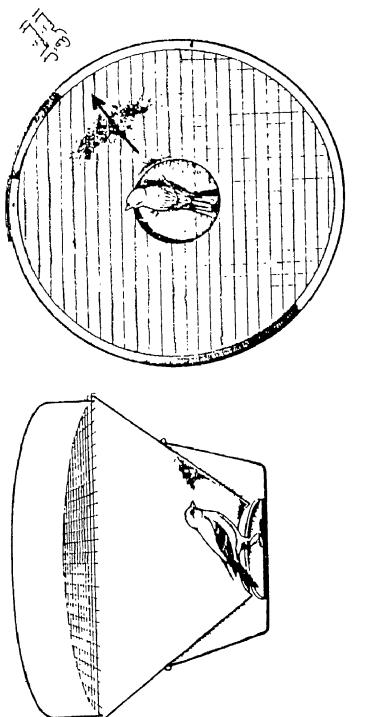
كذلك لاحظ جوستاف كرامر أن بعض الطيور المهاجرة أذا وضعت في الحبس داخل أقفاصها ، ظهرت عليها علامات نشاط زائد في ذات الوقت للى ستعد فيه أترابها من الطيور الطلبقية للهجرة الى مواطن بعيدة معروفة ، تماما كما فعل أجدادها من آلاف أو ملايين السنين ، وأن هذا النشاط يبلغ أشده أذا ما أقبل الليل ، اذبيدا الطائر في توجيه نفسه في أتجاه محدد ، ويقفر في قفصه عله يهرب وينطلق في هذا الاتجاه الذي لا يحيد عنه ولا يميل (شكل ١٧)

ويجىء العالم الالماني ج . ف . ساور من جامعة فرايبورج ، ويقوم فى الخمسينات مسن هذا القرن بعديد من التجارب على بعض طيوراوروبا المهاجرة الى الجنوب ، وبعدها يعلن أن الكثير منها يحدد هجرته عن طريق الاهتماءبمواقع النجوم ، ولقد اثارت هذه النتيجة الغربية افكار العلماء المهتمين بهذه الاسرار ، فبداوا فى تحقيقها ، ومنذ ذلك الحين تطورت البحوث فى هذا المجال ، واتضح – بما لا يدعومجالا للشك – أن الانسان لم يكن وحده فى هذا الميدان السفر ليلا والاهتداء بمواقع النجوم – بل أن الطيور قد سبقته فى ذلك منذ بملايين السنين ، ولا زالت تقوم برحلات دقيقة مثيرة قد يعجز فيها الانسان .

ولقد ساعدت القبة السماويسةالصناعية Planetarium على اجراء كثير من التجارب على الطيور المهاجرة ،والقبه ليست الا نموذجا مصفرا للسماء ، وعليه التعكس بقع ضوئية تشبه النجوم في مواقعها وحركتها واتجاهها ، ثم انه بالامكان استخدامها لاظهار مجموعة من النجوم ، وطمس اخرى ،ثم ملاحظة سلوك الطائر مع ما ظهر من النجوم وما خفى ، ومن هذا امكن تحديد كير من الحقائق التي يتوق العلماء الى معرفتها .

باختصار شديد نقول: ان الطيور قدعرفت معنى الزون الفلكي قبل ان يعرفه البشر بملايين السنين ، ولا شك ان هذا الزمن الجديد يستخدمه الآنعلماء الفلك كدليل لرصد النجوم، حيث يساعدهم في توجيه مناظيرهم الفلكية بدقة رغم حركة الارض بالنسبة للنجوم ، هذا ويختلف اليوم الشمسي عن اليوم النجمي اوالفلكي بزمن قدره ١٩ر٥٣١ ثانية ( او ١٩٦٣ دقيقة ) ، والمعروف ان اليوم الشمسي منسوب الى حركة الارض بالنسبة للشمس ، واليوم النجمي منسوب الى نجم ثابت ( ظاهريا ) بالنسبة لحركة الارض ان الطير قد عرف الغرق بين التوقيت النجمي ( في اسفاره ليلا ) وبين التوقيت الشمسي ( في اسفاره ونشاطه نهارا ) ، بمعنى انه يستطيع ان يعرف زمنه واتجاهه مرحركة الارض بالنسبة لعدة نجوم في السماء ، وكلما دارت الارض ، واوغل الليل ، غيرت النجوم بواقعها ، ولا بد للطير ان بحسب ويقدر هلنا النفير ، والا ضل السبيل ( شكل ٧ ب ) .





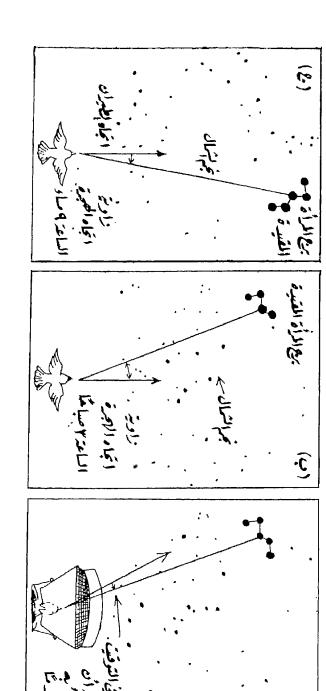
رایل ۱۷

توجد قطعسة ورق مبللة بالحير ، فتمد رجلي الطائر بعسابيسر لنا أن نعرف قفزاته في اتحاء القفص المختلفة ، وتستطبع أن تميز بسسهولة ﴿ طِبِعَاتِ ﴾ رجِلَي الطائرِ في اتجاه واحدمحدد ( الشمالي الشرقي منا ) . ق اقفاص خاصة يتم دراسة سلوك الطيور لمسرفةاتجاهاتها المسحيحة أئناء الهجرة ، وفي أسسفل القفص

13

101

الزمن البيولوجي



9

شکل ۲ ب

دواسسه الزمن البيولوجي بالنسسة للتجوم وذلكباحضار طائر «١» وتغيير الزمن البيولوجي بالنسبة لواقع النجوم في القبة السماوية الصناعية ، ثم تسجيل انجاه زوايا تخليقه ، فتبين آنه يستطيع أن يتنبآ بفروق التوقيت من حوكة النجوم الظاهرية ( لاحظ ذلك عند الساعة باصباحاً ((ب)) والساعة ا مساء ((ج))) .



一 報子事に

يكفي ان نذكر هنا مثلا واحدا لنوضح بددة الملاحة الجوية عند الطيور ، ودقة تحديد الهدف . . فلو الله كنت واقفا في احدى جزرتريستان داكونها الواقعه في جنوب المحيط الاطلنطي ( انظر الخريطة شكل ١١) ، وبمعزل عن كل القارات ، وحيث تمتد امامك مسطحات هائلة من الماء لا تعبرها البواخر الا في ايام قدتطول ، او تقطعها الطائرات السريعة في ساعات ، لو انك كنت واقفا هناك، لرايت افواجاهائلة من طائر يعرف باسم جلم الماء وهي قادمة فوق المحيط من اقصى بلاد الشمال ، ولا تزال تفد الى هذه الجزر يوما بعد يوم ، حتى تصل اعدادها احيانا الى حوالي اربعة ملايين طائر . . ثم انها لن تصل الى هذه الجزر المعزولة الا بعد ان تكون قد قطعت مسافة لا تفل عن عشرة آلاف كيلو متر ، ومع ذلك فقد تواتيك الفرصة لترى أفواجا من طائر الخرشنة القطبي ( وهوطائر مائي شبيه بالنورس ) وهي تطير من الشمال الى الجنوب دون أن تحط على هذه الجزر ، فليست هذه ضالتها ، بل أن محطة هبوطها تقع قرب انقطب الجنوبي ( اى تهاجر من القطب. شمالي الى الفطب الجنوبي — انظر الخريطة ، ثم تعود الى الشمال مرة اخرى عندما يحيل الشناء في الجنوب ، وهكذا تستمر عندها وحلة المستاء والصيف من كل عام .

ولكن - مرة اخرى - كيف يهتدى الطيرالى هذه الجزر او غيرها رغم ضخامة المسافات التي يقطعها ؟ . . ثم بأية وسيلة يحدد هدفه ، وهو يطير ويطير دون ان تقع عيناه الا على المساء والسماء ولا شيء غيرهما ؟

الواقع ان الطائر لو حاد عن طريقه ولوبجزء طفيف من المرجة ، لكان ذلك كفيلا بابعاده عن هدفه بعثات وربعا بآلاف الكيلومترات ولادى ذلك الى انقراض بوعه منله ملايين السنين ، لكنه لم يمقرض ، لانه ، ببساطة ، لايضل الطريق، وكانما هو قد حمل في راسه لصفير خريطة وبوصلة وساعة وعدادا ليقيس بها الايام والليالي والمسافات والزوايا . اضف الى ذلك ان بعض الطيور قد تقطع في رحلة الدهاب ما يزيد على ١٤ الف كيلو متر ، ومثلها في رحلة العودة ، اي انها تقطع سنويا مسافة اكبر من محيط الارض . . كل هذا يحدث دون أن تتعلم ذلك من أحد ، ودون أن تكون قد سافرت الى هذه المواطن من قبل .

ودراسة هجرة الطير والحيوان من امتعالدراسات التي توضح لنا أسرارا عظيمة عدن بديع صنع الله فيما خلق فسوى فابدع ، وهي تبين لنا أن الحيوانات قد زودت بحواس لا نستطيع ادراكها ، فهناك الحاسة الزمنية ، والحاسة المفناطيسية ، والحاسة الكهربيسة والكيميائية . . الخ ، وهي حواس غامضة ودقيقة وفعالة . . حواس امتلكها الحيوان دون الانسان ، لينظم بها حياته ، ويوجه نفسه ، ومعذلك ، فقد امتلك الانسان عقلا مبدعا ، وبعقله يدرك ويبحث وينقب ويحاول أن يستكشف مالايقدر عليه أي كائن آخر ، ولهذا فنحن لا نحتاج عواس الحيوان ، بقدر ما يحتاجها الحيوان ، وقد تكون هناك بعض آثار باقية فينا من هذه الحواس ، لكن بزوغ العقل قد طمسها ، ليظهر هو ويخطط ويسيطر . . أو قد لا يسيطر ، فكل هذا مرتبط بتشغيل العقل فيما يغيد ، و اوامتهانه فيما لا يفيد !

الزمن البيولوجي

والواقع ان التجارب الكثيرة التي أجراهاالعلماء على الطيور قد قادتهم الى قارة مجهولة تسكن مخ الحبوان ١٠ قارة يلعب فيها الزمن العبته الابدية ، وتدقى فيها الساعات البيولوجية دقاتها لتوضح الفروق اليومية الصفيرة ، ثم تشير الى مقدم الفصول ، وزوايا الميل بالنسبة للشمس والنجوم ٠ وكل هذا محسوب ومقدر فلكيا بالزمن ، والزمن ينعكس على اتجاه أو في حركة ، وكانما الطير هنا يستخدم تكنولوجيامتقدمة كالتي يستخدمها علماء غور الفضاء ، فتراهم يصححون مسارات السفن والصواريخ الفضائية باجهزة حساسة ومعقدة للغاية ، مع ذلك فنحن نشك في قدرة صاروخ أن يصل الىما يصل البه الطير من حساسية ، فلو أننا اطلقنا صاروخا من آيسلاند في أقصى شمال الكرة الارضية ، فهل يمكن أن يصل ويصيب هدف في جزر تريستان داكونها في جنوب المحيط الاطلنطي كما يصيبه الطير ؟

#### وللنبات ايضا احساس بالزمن

عندما نادى بعض علماء الحيوان انالاحساس بالزمن لهعلاقة بالمخاو الجهاز العصبي المركزى عموما ، خرج عليهم علماء النبات بانباءاغرب ، وكانما هم يشيرون اليهم من طرف خفى بالا يفالوا في استنتاجهم ، لان النبات لا يمتلك مخا ولا جهازا عصبيا كمايمتلك الحيوان ، ومع ذلك فلديه ساعة بيولوجية تحدد له الزمن ،

لقد استطاع علماء النبات مثلا أن يدلوناعلى الشهر أو الفصل الذى دفن فيه الغرعون الصفير توتعنخ آمون . فعندما اكتشفت مقبرته في عام ١٩٢٢ ، وجدوا باقة من الزهور القديمة موضوعة فوق تابوته . . صحيح أن هذه الزهور قد تحولت الى ما يشبة التراب ، الا أن علماء النبات استطاعوا ـ رغم ذلك ـ أن يعرفوا نوعهاومنها أخبرونا بأن الملك الشاب قد دفن في نهاية شهر مارس أو بداية شهر أبريل . . هذا رغم أنهذه الزهور قد مر عليها أكثر من ثلاثة آلاف عام !

والعلماء في هذا لايحيدون عن الحقيقة ولا يبالغون ، لانهم يستنتجون ذلك من قوانين الطبيعة التي تسرى حولهم بنظام بديع ، ودورة الفصول على مدار العام ترتبط بدورات زمنية وبيئية كثيرة ، ففى واحدة مسن الدراسات التي تناولت هذا الموضوع في ويسكونسين بالولايات المتحدة تبين أن ايقاعية الزمن في الكائنات التي تعيش في بيئة يمكن حصرها بالعشرات والمئات . ففي بيئة غابة طبيعية امكن تعداد ٣٢٨ حدثا لها ارتباط بالزمن ، فظهود الزهور في النبات البرى ، أو بداية نمو نبات مائي أو سقوط ثمار ، أو انطلاق بدور ، أو تزاوح عصفور ، أو زيارة فراشة لزهرة ، أو هجرة كائن ، وقدوم آخر ، الخ ، الخ ، كل هذا وغيره قد يعد بالمئات ، لكن من الملاحظ دائما أن كل ظاهرة من هذه الظواهر تكرد نفسها بتوفيت زمني يجعلنا نؤمن أن كل شيء مدبر ومنظم « ولكن أكثر الناس لا يعلمون » إ

وكما تتأثر بعض انواع الحيوان بالشهرالقمرى ، وتضبط مواقيتها في أوله ومنتصفه ، كذلك تفعل بعض انواع النبات ، حتى ولو كان النوع بسيطا . . فطحلب بحرى مثل الكائن المعروف



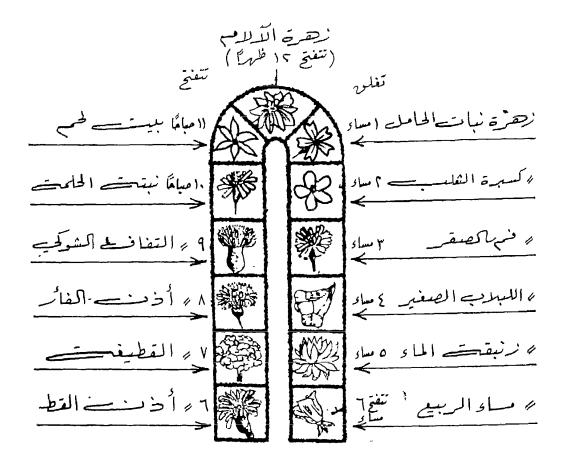
باسم ديكتيوتا ديكوتوما Dictyota dichotoma وهو الـدى يظهر كعشب تراه العين ، هـدا الطحلب يطلق خلاياه اللكرية والانثوية في زمـن محدد ، وبهذا يضمن ان تلتقى الخلايا الجنسية في الماء في وقت واحد ، فتكون فرص التزاوج بينهما اكثر احتمالا ، ومن اجل هذا فقد وضع « برنامجه » الزمنى على ان يطلق تلك الخلايام رتين في الشهر الواحد ، ولقد اختار التقويم الهجرى ، وترك ما عداهمن تقاويم اخرى !

واذا كانت دورات النبات تعتمد على الايفاع الزمنى اليومى او الموسمى ، فان بعضها قد « يحسبها »بالساعة ، بمعنى ان بعض النباتات تمتلك زهورا ، وأن هذه الزهور تتفتح أو تغلق في ساعة محددة من ساعات النهار ، . ثم انك ستطيع ان تعتمد عليها في تحديد الزمن . ليس على مستوى الدقائق ، بل على مستوى الساعات .

في بداية القرن الثامن عشر ، وفي احدى حدائق مدينة اوبسالا بالسويد ، ظهرت ساعة غريبة على هيئة احواض من الزهور المختلفة ، والذي انشاها واشرف على تنسيقها عالم نبالي مشهور يدعى كارولاس لينايس Carlus Linnaeus وتستطيع هذه الساعة ان توضح ساعات النهار بداية من الفجر حتى الفسق ، وتعتمد فكرتها على ان لكل نبات زهورا ، وان هذه الزهور تتفتع في ساعة محددة من الصباح الباكراو الضحى او الظهر او العصر او ما بعد ذلك . . فنبات الفومي أو (لحية التيس) بتفتح ازهارها الفجر (اي حوالي الرابعة صباحا) في حين ان منتصف الليل تعلنه زهرة نبات التورش الشوكية عندما تبدا في الانفلاق على نفسها ، وفي الساعة السابعة صباحا تتفتح زهرة نبات القطيفة ، وعند الظهيرة ياتي الدور على زهرة نبات الآلام ، فتعلن ذلك بتفتحها ، وفي الساعة الثانية بعد الظهر تغلق زهرة كسيرة الثعلب ، وما أن تحل الساعة الثائثة مساء ، حتى تعلن زهرة فم الصقر هذا الزمن بفلق بتلاتها . الخ . . وهذا يعني ان لكل ساعة من ساعات الليل أو النهار زهرة تتفتح ، وزهرة تفلق ، ومن أجل هذا ، انتشرت هذه الساعات الزهرية المثيرة مع معظم انحاء أوروبا ابان القرن الثامن عشر (شكل ٨)

وعملية استجابة النباتات لفترات الليل او النهار قد لوحظت من قديم الزمن ، فهناك زهود تدور وتتوجه بالشمس ( مشل عبادالشمس ) ، واوراق تتفتح اذا اقبل النهار ، وتفلق اذا امسى الليل ، ولهذا قال عنها الناسانها تنام كما ينام البشر، وتستيقظ كما يستيقظون هذا واول مادة مكتوبة عن ذلك الموضوع كانت قبيل مولد ارسطو ( اى مند حوالى . . ٢٤ عام ) وفيها اشار احد هواة الطبيعة الحية الى اناوراق بعض النباتات البقولية تدوى وتقترب من الساق اذا جاء الليل ، وترتفع وتنتفخ اذا مااقبل النهار (شكل ٩) ، كما لاحظ اندروثين وهو أحد جنرالات الاسكندر الاكبر اثناء مسيرته الطويلة الى الهند \_ ان نبات التمسر الهندى وبطوى اوراقه ليلا ، ويفردها نهارا . . الى آخرهده الظواهر التى تناولها العلم الحديث الآن ، وبدا في البحث الجاد عن دوافعها واسرارها .

والواقع أناول بحث حقيقى او تجربة علمية تمت في هذا المجال كانت على احد أنواع نبات السنط في القرن الثامن عشر ، فقد لاحظ عالم الفلك جاك دى ميران أن بعض أنواع هذا النبات



شکل ۸

ساعة الزهور التي تحدد الزمن من مشرق الشهمس حتى الغروب ، فكل نبات يبلك زهرة تتفتح أو تفلق عنه سهاعة محددة ، ومن هذه العملية ، التي تقف وراءها في كلنبات ساعة بيولوجية ، يمكن تحديد الوقت بالساعات .

عالم الفكر \_ المجلد الثامن \_ العدد الثاني



شکل ۹

تظهر ایقاعیة الزمن علی بعض النباتات افتفرد اوراقها فی سیاعة محددة (۱) و تفلقها فی سیاعة محددة (ب) ، وهی تستطیع آن تفعل ذلك حتی ولو لم تر الشیمس ، لان الذی یحدد ذلك میكانیكیة بیولوچیة تضبط لها زمنها .

الرمن البيواوجي



تفتح أوراقها نهارا ، وتفلقها ليلا ، وعندئد تساءل دى ميران « وماذا لو نقلت أحد هـده النباتات في مكان مظلم ولعدة أيام متتابعة » ؟

وبالفعل عزل النبات عن الضوء ، واستمرفى الملاحظة ، واخيرا ، وفى عام ١٧٢٩ كتب دى ميران الى الاكاديمية الفرنسية للعلوم يقهول « ليس من الضرورى ابدا أن يكون النبات في الشمس أو الهواء الطلق يفتح أوراقه ويفلقهابل أن الظاهرة نفسها تحدث لو وضعناه فى الظلام أياما . . أى أنه يفلق أوراقه كلما أقبل المساء ، ويفتحها عندما يشرق الصباح . . أى أن هلدا النبات يحس بالشمس دون أن يراها » !

لكن دى ميران قد علل الامور تعليلا خاطئا (في الجملة الاخيرة) رغم أنه قام بتجربة فريدة ، وتوصل الى نتيجة صحيحة ، فليس للنبات احساس بالشمس وهو معزول عنها ، كما أن حركة الانفلاق والانفتاح لبست مرتبطة برؤية الشمس من عدمها، بل هي موقوتة بها، ومتزامنة معها ، وهو ما نطلق الان عليه اسم السماعة البيولوجية التي تحدد له الزمن دون أن يرجع في ذلك الى دليل .

والواقع ان التجارب الحديثة القت كثيرامن الضوء على ايقاعية الزمن في النباتات المختلفة، هذه الايقاعات التي يقول عنها البرونسور جونبالمر رئيس قسم الملوم البيولوجية بجامعة نيويورك في كتاب مشترك (براون معاستنجز بللر) بعنوان ((الساعة البيولوجية)) . . يقول : «ان ظاهرة ايقاعية الزمن وانتشارها في كل ما حولنا يجب اعتبارها من الامور الاساسية التي تتصف بها الكائنات الحية ، كما أنه يجب ادماجها ضمن الصفات التي تهيمن على انشطتها مثل التحول الغذائي والنمو والاثارة والاستجابة والتكاثر . . الى آخر هذه الاسس البيولوجية التي نراها في الكتب العلمية ، ولا نجد بينها يقاعية الرمن »!

ومن الناس من يعلل تفتح الزهور ، اوانطواء النبات ، او بسط اوراقه ، او ما شابه ذلك من ظواهر متكررة بتفيرات فى الطقس ودرجة لحرارة والانساءة .. الخ ، لكن ذلك ليس صحيحا .. فكل شيء موقوت ومضبوط بزمن محدد . فرب شتاء قد يستمر صقيعه ، حتى نظن انه قد تخطى حدوده ، او طغى على الربيع فتأخر حلوله ، لكن النبات لا يهتم بلالك ، بسل نراه يعطى زهوره ، او تبدأ براعمه في النمو والنشاط فى الموعد المضبوط ، ودون تقديم او تأخير ، حتى ولو ارتفعت الحرارة او انخفضت . ذلك ان الساعة البيولوجية تقف هنا حائلا بين النبات ، وبين تقلب الجو من حوله ، ففى الشتاء مثلا قد تأتي ايام دافئة خلال الايام الطويلة الباردة ، ولو استجاب النبات للدفء ، وقدم موعد ازهاره ، فان الايام الباردة التألية قد تصبح عليه وبالا ، لان الرهود لم تتهيا لقسوة البرد ولا لضرر الصقيع ، اضف الى ذلك ان الزهور قد لا تجد الحشرة المناسبة التي تقوم بتلقيحها ، فلهذه الحشرة ايضا زمنها المضبوط الذي تظهر نيه ، والى هنا تتجلى لنا اهميسة هذه الساعة البيولوجية بين نبات وحشرة ، لان الدى تظهر نيه ، والى هنا تتجلى لنا اهميسة هذه الساعة البيولوجية بين نبات وحشرة ، لان الدى معاه يعتمد على الآخر ، او كانها كل منهمساقد ضبط توقيته على صاحبه ، فاذا ظهسرا ، فليظهرا معا ، درما في نفس الاسبوع او حتى فى اليوم الواحد ذاته !

الرمن البيواوجي

اى أن الساعة البيولوجية هنا هي الضابط، وهي الرابط ، ثم أنها لا تتعامل معالزمن لبضع سنين ثم تختل ، بل أن عمرها يقع في حدودعشرات ومثات الملايين من السنين من تطور وصقل وانتقاء وضبط ، حتى وصلت السيمرحلتها الحالية ، لتكون أمامنا بمثابة صمام الامان اللي يوجه المخلوقات الى سواء السبيل، ثم هي في ذات الوقت بمثابة وثيقة تأمين علسي حياة كل المخلوقات ، فمن احترم معها زمنه ،احترمته وجعلته في ركاب الخالدين أو المعمرين من الانواع الصامدة من المخلوقات .

ويبدو أن للنبات \_ بدوره \_ احساسابالزمن ٠٠ نعني أنه يستطيع أن يتعامل مع الليل والنهار ، فيعرف أيهما قد قصر ، وأيهما قدطال ، فاذا بدأ حلول الربيع مثلا ، فأنه لا يحل فجأة ، بل يقصر الليل تدريجيا ، ويطول النهار تدريجيا كذلك ، وعلى هذا الجدول الزمني الذي قد لا نحسه ، يضع النبات برنامجه ، وكانما هو « يقدر لرجله قبل الخطو موضعها »!

ليس هذا الاستنتاج من قبيل التكهنات ،بل ان له ما يسائده من تجارب علمية ، وأحيانا ما يتحول ذلك الى تطبيقات عملية ، تؤدى الى تحقيق مكاسب مالية . فنبات الكريزانثيم ذو الزهور البديعة يحتاج - لكي يزهر - الى نلاث عشرة ساعة من ظلام ليل الخريف ، ولهذا يلجأ المرارعون الى حيلة لكي يتلاعبوا بساعة الكريزانثيم البيولوجية ، فيؤخرون تفتح زهوره ليحققوا مكاسب تجارية ، وما عليهم الا ان يعرضوا النبات ليلا لفترات ضوئية قصيرة ، وعندئذ تجوز على النبات الخدعة ، وكأنما هو بحس أن الليل لا يزال قصيرا أو أن في الامر شيئًا . . المهم أن النبات بالفعل يؤخر تفتح زهوره ، وكانما الضوء قد اخر له ساعته فلا « تدق » هي ، ولا يستجيب هو ، الا بعد ايام قد تطول .

التجارب التي اجراها العلماء أيضا توضحاتر الليل والنهار على بعض أنواع من النباتات التي تنمو في بيئة وتزدهر فيها ، ثم لا تستجيب لبيئة أخرى ، والسبب في ذلك عدم انضباط ساعته البيولوجية على زمننا الارضى ، فلكي يستجيب وينبت ، كان لا بد أن يكون النهار ذا عدد من الساعات يناسب هذا النبات ، فاذاازادت أو نقصت كثيرا عن المعدل ، فإن النبات لن ينجح في اثبات وجوده في موطن غير موطنه ، ففي موطنه \_ الذي نشأ فيه \_ قد تأقلم ، وبليله ونهاره قد تكيف، وعلى زمنه قد ضبط هو زمنه، اي كانما هناك تناغم وتجانس وتآلف بين البيئة والكائن الحي ، فاذا انتقل الى بيئة اخرى لهازمنها وجوها وطبيعتها فلا بد أن يفير ما بنفسه : فان استطاع ، تأقلم وعاش وان فشيل ، ذوى ومات!

## تجارب مثيرة على النبات

والواقع أن النبات اكثر استجابة من الحيوان فيما لو عرضناه لغترات مختلفة من الضوء والظلام . . عندلذ توضع لنا التجارب مرة اخرى ما ان حركة الاوراق والرهود مرتبطة بامر او دافع داخلي ، ولهذا تطيع زمنها لا زمننااللي نقحمه عليها بتجاربنا .

والزمن البيولوجي في النبات مرتبط ايضابحركة الارض جول الشمس وحول للسيفاء ومن هذه الحركة يكون تعاقب الليل والنهار ، وهمامرجعنا الوحيد للاحساس بالزمن على التسييمه

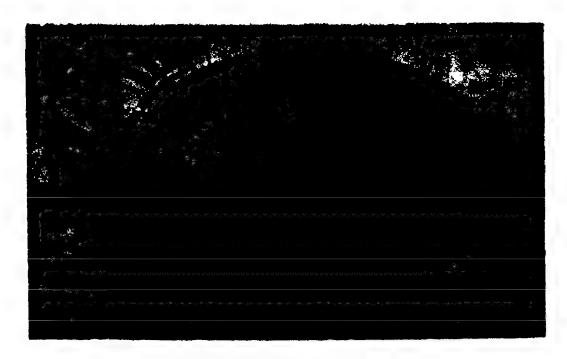


الى فترات محددة نعرفها بساعاتنا أو آلاتنا التي تحدد لنا الزمن . . لكن مما لا شك فيه أن النهار بالنسبة للنبات فيه طاقة وحياة ، لان النبات بعتمد على الطاقة الشمسية في عملية التمثيل الضوئي ، فيكون الغداء لكل الافواه المجائعة على هذا الكوكب . . بداية من الميكروب والدودة ، الى السمكة والطير والحصان والانسان وسائرانواع الحيوان ، ولهذا ، فأن النشاط الحيوى في النبات مرتبط ببزوغ الشمس ، ومن هنا فقدوضع ذلك في حسابه ، وأدخله ضمن ساعته البيولوجية ، أو تقويمه الزمني .

ويجيء الانسان ليلعب ايضا بهده الساعةعله يحقق نظرياته ، او يؤكد معلوماته ، والتجربة خير دليل على معرفة الفث من السمين ... وهناك تجارب كتيرة اجريت في اوروبا وامريكا والاتحاد السوفييتي ، ولا زالت تجرى ، ولقدظهرت منها بعض حقائق ، ولا زالت حقائف اخرى كثيرة غامضة ، لكن دعنا نتعرض لتجربة أو تجربتين ، ليتبين لنا المعنى فيما يسمرد أو يقال :

ا - في معهد توبنجن للنبات بالمانيا يقوم العالم النباتي ايروين بوننج بدراسات مركزة على هذا الموضوع ، عله يكشف موقع الساعة البيولوجية في النبات ، فنراه مثلا يتناول واحد من النباتات التي تتفتح زهورها في الصباح ، وتفلقها في المساء، ولقد كان الظن السائد انالنبات يعتمد على الشمس لكي تتفتح فيه الرهور ، وكذلك على درجة الحرارة ، لكننا لو اخذنا هذا النبات ، ووضعناه في مكان مظلم بحيث لا «يرى» الشمس ، وعرضناه لدرجة حرارة مماثلة تقريبا للارجة حرارة البيئة الخارجية التي يعيش فيها اتراب ، عندئل نرى النبات وكانما هو يعمد الساعات ، حتى اذا غربت الشمس بدا يغلق زهوره ، ويستمر على هذا الحال حتى تشرق الشمس ، وعندئل تتفتح زهوره ، وتتكرر هذه الايقاعية الزمنية المنظمة ، وكانما هو يحسبها الساعة رغم انه لم يتعرض لشمس او لنجم اوقمر . . اضف الىذلك ان تعريضه و ولومضة من ضوء - قد يحدث خلا في زمنه البيولوجي ، ولقد وقع الباحثون السابقون في هذا الخطأ ، ومن أحبل ذلك تناقضت النتائج ، واختلفت الاستنتاجات ، ولقد بدأ العلماء في استنباط خلايا ضوئية خاصة لتقيس ظلال الزهور الناء تفتحها وغلقها ، فاذا تفتحت القت ظلالها على خلايا الضوئية ، فتنقل الخلايا هذا الأورية موضوعة في النقوب الموجودة في شكل . ا ، هذا الحدث على جهاز حساس ( الخلايا الضوئية موضوعة في النقوب الموجودة في شكل . ا ، وبهذا لا نعرض النبات للضوء اثناء قراءة النتائج بل يتم تسميل كل هذا آليا ودون تدخل الانسان .

ومع اننا لا نعرف لهذه الساعة العجيبة مكانا محددا ، لكن يبدو ان خلية حية في النبات تشتغل كساعة كيميائية حيوية دقيقة ، وإن التناغم الكيميائي يتحول الى نشاط ، والنشاط يحدث في فترات زمنية محددة ، وان ملابن (الساعات » الخاوية الدقيقة تتآلف في زمن واحد ، فتفتح زهرة ، او تفلق ورقة ، فتبدولنا ظواهر الامور كواحدة من التحديات البيولوجية التى تحير الانسان أعظم حيرة ، لكنها حيرة محببة الى النفوس الباحثة عن اسرار الخلق المنظم البديع .



شکل ۱۰

الزهود بين تغتج وانفلاق حسب جدول زمن تحتفظ به .. ويتم تسجيل القراءة هنا آليا بواسطة خلايا صدوتية حساسة موضوعة في الثقوب الموزعة بين النبات .



ب - وفي احمد معامل لوس آنجيليس بجامعة كاليفورنيا اجرى عالم فسيولوجيا النبات كادل هامر بعض تجارب مثيرة على سلالة من سلالات نبات فول الصويا ، ويبدو أن هذا النبات بدوره لديه « ذاكرة » زمنية أكثر تعقيدا ، أوهو ، كما يصفه كل من صمويل جودسميت وروبرت كليبورن في كتابهما « الزمن » بقولهما « أن هذا النبات يتصرف كما لو كان آلة حاسبة ، فهو لا يزهر ألا أذا تعرض لفترات من الضوء والظلام كتلك التي نراها في يدوم كامل (أي ؟ ساعية ) ، أو في مضاعفات هذا اليدوم (أي فيترات أضاءة وظلام بالتناوب لمدة له ساعة ، أو ٧٢ ساعة ، ولا تزال هذه الدورة الزمنية منتظمة ، ما لم يتداخل فيها ما يخل بتوقيتها، حتى ولو كان هذا التداخل بومضة ضوئية خاطفة ، وعندئ لا يحدث الإزهار » .

ولقد اجرى هامر ايضا تجادبه على الايقاع الزمنى على حركة الاوراق فى الضوء والظلام ، وسجل نتائج كثيرة ، فزادتنا اقتناعا بان كلشىء قد دبر تدبيرا ، وان التوقيت الزمنى فى النبات ليس من قبيل المصادفات ، بل هو يتبع نظام حياة لا فوضى فيها ولا تضارب (شكل 11).

ج - وتحدثنا الراجع العلمية بعد ذلك عن نظم اخرى يلعب التوقيت المضبوط فيها دورا فعالا ، وتوضح لنا ما انطوى عليه هذا الكوكب من اسرار فيها غذاء للعقول الباحثة عن المعرفة في اية صورة من صورها . فنبات عشب العين الزرقاء Blu-eyed grass - وهو نوع من انواع نبات السوسن - له مع الزمن شأن اخر ، فزهوره لا تتفتح في يوم واحد ، ولا تذبل ايضا في وقد واحد ، ولا تذبل ايضا في وقد واحد . بل يبدو ان وهذا النبات قد وصع جدولا زمنيا محددا لكل زهرة من زهراته ، فلكل منها يوم واحد ، وفيه تزهر صباحا ، وتموت مساء ، وبهذا تفسح مكانا في اليوم التالى لزهرة اخرى تكون الحياة والتفتح من نصيبها ، وهكذا تسير الامور بين كل الزهور .

ومن اغرب النباتات التى تربط الحركة بالزمن يبرز نبات التلفراف الهندى ورقة Telegraph ، وهو نبات بعيش فى الهند وسيرى لانكة وجزر الهند الشرقية ، وتتكون كل ورقة من أوراقه من ثلاث وريقات، منها اثنتان صغيرتان ومتقابلتان ، والاخرى اكبر ، وتحتل قحة الورقة ، وعندما يتعرض هذا النبات للضوء ، تبدأ وريقاته في حركة غريبة ، افتتحوك الوريقتان الصغيرتان المتقابلتان حركة من اسغل الى اعلى ، ومن جانب الى آخر ، وبعد ثلاث دقائق تتوقف عن الحركة ، ثم تستكين لفترة زمنية محددة ، وبعدها تكرر الحركات ذاتها ، وتفعل الوريقة الكبيرة أيضا مثلما تفعل الصغيرتان ، لكن بدرجة اقل ، ولا احد يعرف لماذا يفعل النبات ذلك ، لكن هناك رأيا يقول : أنه يفعل ما يفعل ليعرض سطوح وريقاته لاشعة الشمس بالتساوى ، وعلى فترات زمنية هو ادرى بها وبغائدتها . لكن يبقى دائما لفز الزمن فمن ابن يأتيه التوقيت بالحركة المنظمة ا

د - ومن بيونس ايرس عاصمة الارجنتين بخرج علينا عالم النبات لورنزو بارودى بنبا نبات مثير له مع التوقيت الرمنى قصة اخرى، والنبات احد انواع البامبو ، فاذا نبتت بلارته ، واستوى

#### الزمن البيواوجي





١,

عالم النبات كارل هامر وهو يقوم بتجاربه على النبات ليزيد تعارفنا على الساعة البيولوجيةالتي لازالت غامضة .

النبات على عوده . . فانه يستمر في النمو لمدة ٢٩ عاما كاملة ، وفي العام الثلاثين بالضبط من عمره ، وفي فصل محدد ، بل وفي شهر معين يزهر ، ويكون ثماره وبلوره ، ثم يموت ، وعندما تنبت بلوره ، فلن تأتى البلارة الجديدة الا بعد ٣٠٠ عامًا اخرى، وفي الموعد المضبوط الذي سارت عليه الاجيال من قديم الزمان!

وقصة هذا النبات تذكرنا بقصة حشرة السيكادا ، وهي نوع من انواع الجراد الذي يقضى فترة في ظلام الارض ، فيها يتغلى ويتطور من يرقة الى حورية الى جرادة يافعة ، لكن هذا يحدث بالضبط في ١٧ عاما طويلة . . لا تتأخر سنة ، ولا تتقدم اخرى ، وبعد هذ الفترة المحسوبة بساعة بيولوجية جد بطيئة تنشق الارض عن ملايين فوق ملايين من جراد منتشر ، وكانما هذه الكائنات تبعث من قبورها في وقت واحد ، وربما في يوم واحد ، وكل هذا قد قدر تقديرا ، ولا يمكن أن يأتي ذلك اعتباطا ، بل لابدمن ميكانيكبة زمنية تعدد الايام والشهود والاعوام ، وكانما هذه الحشرات تعلم عدد السنين والحساب .

ه ـ ولا يفوتنا أن نذكر هنا أيضا التقويم المتوى أو الالفى الذى تسجله الاشجار للعمس والزمن ، فمن مقطع فى جلع شجرة من الاشجار الضخمة التى تتساقط هـله الايام فى بعض الفابات ، يستطيع العلماء أن يشيروا إلى منطقة محددة فى جلع الشجرة ويقولون: هنا مات توت عنخ أمون ، وهننا جاء موسى ، أو جاء عيسى ومحمد ، وهنا بدأت الحروب الصليبية ، وهنا انتهت . . إلى أخر هله الاحداث التى يرجع تاريخها إلى قرون طويلة ، أو إلى الاف السنين الماضية .

ان النبات يسجل بانسجته الحية الزمن الارضى عن طريق حلقات متتابعة تعرف باسم المحلقات السنوية Annual rings ومن هده الحلقات يستطيع العلما تقدير عمر الاشجاد ولقد تبين ان بلور بعض هذه الاشجار قد بدات نموها منذ اربعة الاف عام مضت ، او ربما اكثر، ففي عام ١٩٦٣ تم قطع شجرة ضخمة بمنشار في احدى الغابات الواقعة شرق كاليفورنيا ، وتبين من عدد حلقاتها السنوية ان عمرها لا يقل بحال عن ٤٩٠٠ عام ، على ان فريقا من العلماء يعتقد ان بعض الاشجار يمكن ان يعمر حوالي ١٥٥٠٠ عام .

# بصمات الزمن على الحياة

ثم ان وجوهنا او اجسامنا ليست هي الاخرى الا لوحات حية يسجل عليها الزمن بصماته ويمضى ، او نحن اللين نمضى ، فالامرهنا سيان ، وفي هذا يعبر ايليا ابو ماضى عن حيرته في هذا الشأن فيقول في طلاسمه :

وطريقي ما طريقي ؟ . . اطويل ام قصير ؟

الزمن البيولوجي

هل انا اصعد أم أهبط فيه واغور أأنا السائر في الدرب أم الدرب يسير

ام كلانا واقف والدهر يجرى ؟ . . لست أدرى !

وایا کانت الامور ، فلا یزال الزمن لفزاعلی العقول عصیا ، ومع ذلك فنحن نری اثاره علی ما في الوجود من مادة حیة ومیتة ، فكل شیء فی الحیاة بیدا مع الزمن نشیطا ومتحررا ومنطلقا ، ثم اذ به یصاب ببرور الزمن بالخمول والرکود ، لا یختلف فی هذا التفاعل الکیمیائی عن حیاة المیکروب والخلیة والدودة والحشرة والنبات وسائر انواع الحیوان ، بما فی ذلك الانسیان ، ثم ان كل شیء هنا یقاس بالزمن و كانها هو واحد من الابعاد الكونیة المعروفة ، او قل انه بمثابة نسیج خاص یتداخل بخیوطه غیرالمنظوره فی كل كبیرة وصفیره ، وكانها هو ینیمن علی احداث تتسلسل فی فترات زمنیة قد تقصراو تطول ، لكن محصلتها دائما تظهر علی خلایانا وانسجتنا واعضائنا وابداننا ، فاذا بكل شیءیتفیر ویتبدل ، وهو – ای الزمن – لا یتبلل وسوف یاتی علیها ب ای هذه الوجوه به زمن لن تعرف فیه معنی الزمن (بالوت طبعا) اذ لا بد وسوف یاتی علیها ب ای هذه الوجوه به زمن لن تعرف فیه معنی الزمن (بالوت طبعا) اذ لا بد بمرور الزمن ، لكن هذا موضوع اخر متشعب وطویل ، وقد ذكرناه هنا ذكرا عابرا لیتبین لنا اهمیة الزمن الذی تخذته الحیاة وسیلة فعالة لتجدد به نفسها، فیروح القدیم ، ویظهر الجدید، وهمدا الجدید الی قدیم ؛ والقدیم الی جدید ، وهكذا ندور فی حلقة مفرغة ، فلا نعرف متی بدات البدایة ، ولا الی این ستنتهی النهایة !

ومن الدراسات البيولوجية الكثيرة (اوغيرها من دراسات في فروع العلم المختلفة) يتبين لنا ان الرمن كان كفيلا بصقل كل كائن الى الاحسن ، فما من مخلوق الاوكان له مع الرمن تجربة قد تطول او تقصر ، فبعثه الى الحياة كانبرمن ، وعملياته الحيوية التى تتم فى جسمه ، كانت برمن ، والاحداث التى مرت به كانتموقو تة بزمن . الخ . الخ ، ثم أن تآلف الزمسن الطبيعي مع الزمن البيولوجي يؤدي عادة الى الحفاظ على المخلوق الذي يحترم هذا الزمن ، والصور الكثيرة والمتنوعة من سلوك المخلوقات التى قدمناها في هذه الدراسة كانت خير دليل على التوقيت المضبوط بين الكون والحياة ، فكانما الزمن الكوني \_ النابع من طبيعة الوجود \_ قد ترك بصماته على الزمن البيولوجي ، او كانماهذا مكمل لذلك ، فلا نكاد نلحظ انفصالا ، بل نراها وحدة في الكون واحدة .

فالبعوضة التي تمتص دماء الضحايا في اواسط افريقيا انما تحدد « فرصتها » بالزمن . . ثلاثون دقيقة لا غير في الاربعة والعشرين ساعة التي تكون يوما كاملا ، فعليها ان تأتي عنسد



عالم الغكر \_ المجلد الثامن \_ العدد الثاني

الفسق ، او فى منتصف الليل ، او عند الفجر ، ويختلف التوقيت هنا باختلاف نوع البعوضة ولا شيء غير ذلك .

وبعض الواع نحل العسل يخرن عسله ، وكانما هو يعرف انه سياتى زمن لن يكون فيه زهور ولا رحيق ولا مناخ طيب يساعده على السعى وراء رزقه ، لكن عندما يحين الرمن اللى تتفتح فيه الزهور ، نراه ينطلق اليها دون ان يحتفظ فى خليته بتقويم مكتوب ، بل أن التقويم يكمن فى جسمه ، ويحدد له موعد انطلاقه ، وهذا من اروع ما تقدمه لنا الحياة من مبادىء الاقتصاد في الجهد والزمن ، بمعنى أن النحل هنالا يصبح أن يعتمد على « الحظ » كما يفعل كثير من البشر ، فيخرج باحثا عن زهور غير موجودة ، فيضيع بهذا الطيران غير الهادف مجهبوده ، وستهلك فى ذلك مخزونه . لا يصح أن يفعل هذا ، والا كتب عليه الانقراض ، لكنه لم ينقرض بفضل دقة ساعته البيولوجية التي « تدق » له الزمن المناسب ، ليخرج باحثا عن زهوره التى يهواها . . أضف الى ذلك أن توقيت تفتيح الزهور المختلفة لا يسير هكذا عشوائيا ، بل لا بد له من ضابط زمنى ، حتى تضمن الزهرة حشرة مناسبة لتتنقل بينها وبين اترابها من زهور أخرى ، وبهذا يحدث التلقيح المختلط الذى تباركه الحياة والسماء ، فكل شيء قد جاء بقدر معلوم « ولكن أكثر الناس لا يعلمون » ا

السرطان الذي يختفى في حفر من الرمال خوفا من اعين الاعداء ، لا يضيع ايضا وقته وطاقته « واعصابه » ليخرج من مخبئه ، ويلقى نظرة على ما حوله ، ليرى ان كان المد في الطريق او الليل قد اتى ، او اى امر من الامور التي يعنمد عليها لكى يصون حياته ، بل كانما هناك شيئا اشبه « بالوحى » ياتبه ويحركه ، وكانمايقول له : قم فاسع على رزقك والى الشاطىء توجه ، او قد يحدره من الطوفان القادم على هيئة مد يومى ، او في نصف شهر قمرى ، وكانما ينصحه « اختر لك مكانا انسب ، ولتتحرك الى موقع ابعد » . . وما الوحى هنا الاهدا الساعة البيولوجية التى تهيىء له « من امره رشدا » . . ومع ذلك فنحن لا ندرك معنى الوحى ، او نطلق عليها الاسماء دون التوصل الى جوهر الخلق فيها .

النخيل مثلا يزهر في وقت محدد . . مرةواحدة في كل عام ، لكن ذكر النخيل غير انثاه ، فقد استقل كل منهما بكيانه ، ومع ذلك فقدعقدا معاهدة زمنية مضبوطة ، وبحيث يؤدى هذا الانضباط الى خروج الشمراخ الذكرى ثم تفتحه ، وتفتح زهوره ، ونضج حبوب لقاحه التى تنقلها الرياح او النسمات الى النخيل الاناث ، ولابد ان تكون هى مستعدة بزهورها لهذا التلقيح في زمن محدد . . اى ، كانما هما قدتزامنا في فترة جد قصيرة من عام طويل ، وضبطا التوقيت من خلال معامتهما التى تحسب الوقت بالابام والشهور والفصول ، اضف الى ذلك ان النخيل ـ كمعظم النباتات ـ بستغل فصل نشاط الحشرات وسائر انواع الحيوان فيعطى زهوره

A. ... 44. 14. 14.

عندما تنتشر الحشرات بكثرة حوله ، فيضمن بذلك زيارتها ، وحمل حبوب لقاحه من نخلة الى أخرى ، ليكون التلقيح على أشده ، فتكثر الاجنة (النوى) التى تنام ثم تقوم من سباتها ، فيكون دوام الاجيال التى ظهرت قبل ظهور الانسان ، واعتمدت على نفسها دون تدخل منه لعشرات الملايين من السنين .

خل بعد ذلك اى كائن حى ، وادرسسلوكه ، واحتفظ به بمعزل عن بيئته ، تجد انه يحتفظ « بداكرة » زمنية تحركه اذا اقبل الليل ، او اشرق الصباح ، واكتمل القمر بدرا ، او اصبح محاقا ، او جاء ربيع ، وادبر شتاء . . كل هذا يحسه ويدركه دون ان يكون لديه اطار محدد يرجع اليه ، ليقارن به زمنه ، لكن الزمن مسجل بداخله بطريقة لا ندويها ، فاذا دقت ساعته البيولوجية ، قام وتحرك ولاحظناعليه نشاطا ، والتجارب الكثيرة التى قدمناها والتى لم نقدمها كانت خير دليل على ان الزمن بدف في الكائنات دقاته الإبدية ، فاذا بكل شيء يسير وفق برنامج زمنى محدد ، فتتآلف المخلوقات ، وتتناغم العمليات، وتعزف «الاوتار» غير المنظورة « سيمفونية » الحياة ، وتنتظم بدقة وابداع كما ارادها الله « انا كل شيء خلقناه بقدر » .

중 중 글

#### الراجسع

#### مراجع عربية

١ - دكتور عبد المحسن صالح اسرار المخلونات الضبئة ، الهيئة العامة للكتاب .

٢ - دكتور عبد الحسن صالح « طبيعة الزمن » - فصل من كتاب : هل لك في الكون نقيض ! الهيئة العامة للكتاب .

٣ - دكتور عبد المحسن صالح « ١٥ .. يا زمن » دراسة في مجلة « امواج » السكندرية .

٤ - دكتور عبد المحسن صالح « مستقبل المغ ومصير الانسان » - عالم الفكر المجلد الرابع - العدد الاول .

## مراجع اجنبية

- 1. Akimushkin, I. 1970 Animal Travellers, Mir. Publishers, Moscow.
- 2. Broadhurst, P.L. 1963 The Science of Animal Behaviour. Pelican.
- 3. Brown F.A., Hastings, J.W. and Palmer, J.D. 1970 The Biological Clock. Academic Press, London, New York.
- DiCara, L.V. 1970 Learning in the Autonomic Nervous System. Scientific American Vol. 222, No. 1.
- 5. Ditfurth Von Hoimar 1975 The Biological Clock, A Chapter in "The Childrin of the Universe". Allen & Unwin.
- 6. Droscher, V.B. 1969 The Magic of the Senses, Allen, W.H., London.
- 7. Emme, A. The Clock of Living Nature. Peace Publishers, Moscow.
- 8. Farb, P. and the Editors of Life 1965 Ecology Time-Life International.
- 9. Coudsmit, S.A. Claiborne, R. and the Editors of Life 1967. "Time" Life Science Library.
- 10. Hastings, J.W. 1972 Timing Mechanisms, A Chapter in "Challenging Biological Problems". Edited by Behnke, J.A. Oxford Univ. Press.
- 11. Milne, Lorus and Margery, 1965 The Senses of Animals and Men, Pelican.
- 12. Whitrow, C.J., 1972, What is Time ?, Thames & Hudson, London.
- Willows A.O.D. 1971 Giant Brain Cells in Molluscs. Scientific American Vol. 224, No. 2. t

\* \* \*

ستيدعته

# مفهوم الزمن عند الطفل

يعيش الانسان في عالم يتصف بخاصتين اساسيتين: الأولى: أن هناك اشياء توجد في الكان ، والثانية أن هناك احداثا تنتابع الواحدة منها تلو الاخرى ، وتستمر لفترات تقصر أو تطول ، في الزمان ، فهناك بعدان اساسيان همالكان والزمان ، وفي اطارهما يحيا الانسان ، وينمو الجنس البشرى ويتطور ، ويحتفظ بحكمه الاجيال .

والانسان يعيش في عالم متفير . ويطراعليه هذا التغير حتى قبل أن يعى حقيقة أنه هو نفسه يخضع للتغير . فالغصول من حوله تتعاقب . والجو الصحو يعقب الجو المتقلب أو الردىء ، والحيوانات تحيا وتموت . ولا شيء يشل عن هذا التغير المستمر حتى الانسان نفسه . فغياته البيولوجية والسيكولوجية والاجتماعية حلقه متصلة من التغير .

وتتولد فكرة الزمن عند الانسان ، ولا شك ، من خبراته عن تتابع الاحداث، والظواهب واللي يون بعضها دوريا وبعضها غير دورى ، بعضها متصل وبعضها مستقل ، بعضها أشياء متجلعة عند

النسيج وبعضها ثابت نسبيا . وهذه الخبرات قد تفسر لنا المعانى المختلفة التي تستخدم فيها كلمة الزمن .

والزمن والرمان ، في اللغة العربية ، كلمتان متراد فتان من حيث المعنى والدلالة . فالرحمن الوالمن والزمن المربية الله الوقت وكثيره ، وان وجع المنجد ان الزمان ماخوذ من الزمن » . ولفظ الزمن او Time يستخدم عادة للدلالة على لحظات التغير . وهذا ما يشير اليه معنى اللفظ في اللغة العربية او الانجليزية . اما في اللغة الفرنسية ، فان كلمة Temps ، تستخدم بمعنى حسى اكثر ، حيث تعنى الطقس او الحالات المتتابعة للجو . والكلمة اللاتينية Tempus والتى منها استمدت كلمة ويشيء الطقس او الحالات المتنابعة للجو . والكلمة اللاتينية الإصل السنسكريتي للكلمة ، كلمة عيني « يضيء » أو « يحرق » . وقد يشير هذا الاستعمال الى الطبيعة الاساسية لخبرتنا بايقاعات الليل والنهار . فكلمة « نهار » وقد يشير هذا الاستخدم بمعنى الضوء . وعلى العموم فبتنبع اصل كلمة « الزمن » نجد أن لها معنيين « عياني ومجرد » . ولا يزال هذا هو وضعها حتى اليوم .

والانسان يقوم عادة باستجابات سلوكية يمكن التعرف عليها بالتذكر والتوقع • لكن هذه الاستجابات ليست قاصرة على الانسان وحده ،بل تظهر لدى بعض الكائنات العضوية الادنى منه في سلم التطور . غير أن الانسان وحده هو الذي لذيه القدرة الفريدة للتحدث عن الزمن . وهذه القدرة لا يشاركه فيها مخلوقات أخرى . وهو في حديثه عن الزمن يستخدم عادة في لغته كلمات يعبر بها عن الزمن مثل « عندما » و « الساعة »و « الماضي والحاضر والمستقبل » ، وهذه كلمات قد تبدو واضحة جلية ونادرا ما تكون غامضة . انها أوصاف مباشرة تكشف عن مظاهر الزمن على نحو ما يخبره الفرد ،ومن ثم لا تثير مشكلة . لكن عندما نوسع من مفرادتنا اللغوية ونضيف تعبيرات اخرى نستخدمها عادة في حديثنا عن الزمن ، تبدأ تظهر أمامنا بعض الصعوبات علمي نحو ما يتضح لنا عندما نقول مثلا « الزمن يجرى كالنهر المنساب » ( كمجرى الشعور أو مجرى تيار الكهرباء او انسياب الكلمات في حديث خطيب مفوه ) أو في قولنا « الساعات تحفظ الزمن » ( على نحو ما نحفظ ممتلكاتنا وتحفظ مبادئنا الاخلاقية ونحفظ بيوتنا ) . أو في تولنا « الزمن يمر وينقضي » ( على نحو ما تعر بنا سيارة مسرعة في الطريق أو ننتهي من القاء محاضراتنا بالجامعة ) أو قولنا « الزمن يوجه وينتهي »( فاين كان أذن قبل أن يوجد وأين ذهب بعد أن انتهى من الوجود) ؟ أو قولنا « الزمن هو علامة »القبل و «البعد» ( والقبل والبعد يشيران فقط الى الزمن ، وكاننا نقول أن الزمن هو الزمن ) . لكهى بعض الصعوبات التي توقعنا فيها هــــده الأوصاف المباشرة للزمن بما تحويه من تشبيهات واستعارات وعبارات غامضة احيانا ، ويجب الا تدهش حين نجد أن الناس يستخدمون لفات وأفكارا مختلفة في حديثهم عن الزمن ، وحتى لو إستخدم الفيلسوف والعالم والرجل العادى الله واحدة للحديث أو الكتابة عن الزمن ، فان لكل:منهم نظرته المخاصة الى الزمن ، والتي هي انعكاس لفكره ولفته الفنية او المتخصصة .

ولكى نقدم الاطار الذى تنمو بداخله فكرة الانسان عن الزمن ، يحسن أن نشير الى الخصائص البارزة التي المح اليها معظم المفكرين والفلاسفة في سباق حديثهم عن هذه المشكلة :

الاولى: أن الزمن - بالقدر الذي تتضمن فيه خبراتنا المباشرة - أمر نسبى ، 'فنحن نعرف الزمن عن طريق الاحداث المتفرة أو الاشياء الثابتة التي تتصل بها في حياتنا اليومية . ومن - ثم نتحدث عن الزمن باعتاره نسبيا ، لكن في بعض الاحيان نشعر أن الزمن - المقاس في ضوء الاحداث - يبدو مستقلا عن الاحداث التى تجرى فى الزمن ، فهو قد يبدو بطيئًا احيانًا ، سربعا احيانا أخرى ، وهذا يؤدى بنا الى القول بانه لا بد أن يكون هناك زمن موضوعي مستقل عن الاحداث الموجودة في الزمان ، وبالنسبة اليهمكن ان نقارن الازمنة الأخرى المختلفة . وهذا الزمن هو اللي نميل الى وصفه بالزمن المطلق .

الثانية : ان الزمن يكشف عن صفتين من صفات الترتيب : الصفة الأولى هي علاقة « قبل وبعد » ( أسبق من ) والتي تجمع بين لحظتين ، والتي تكون مستقلة عن الزمن عندما تقوم بعملية اختيار . فرغم أن الأحداث يمكن أن تحدث معاوق نفس الوقت ، الا أن اللحظات الزمنية لايمكن ان تحدث معا . فاذا اخذنا لحظتين أ و ب ، فان أ قد تسبق ب أو أن ب قد تسبق أ . لكن ما ان يحدث الاختيار بين هذين البديلين ، فانمرور الزمن لا يمكن المعنيم منه ( كأن يكون ا مولدا قبل ب او ب مولودا قبل أ ) ٠

اما الصفة الأخرى فهي علاقة « الماضى \_الحاضر \_ المستقبل » . وهي علاقة « بين » حدود ثلاثة . فالحاضر يجب أن يكون دائما بين ماض ومستقبل -

والتوفيق بين هذه الصفات المتنافرة في الظاهر عن الزمن لا يثير مشكلة ما . فاذا كانت أ قبل ب ، فانها ستظل كذلك والى الابد قبل . وليس ثمة ما يغير هذه الحقيقة نتيجية مرور الزمن . كما أن الوضع الخاص « بالحاضر» أو « الآن » يمكن التعبير عنه بسهولة ، لأن اللغة بهاازمنة ، فالمستقبل « سيكون » والحاضر « كائن » والماضي « كان » ، فالضوء سيكسون « أحمر اللون » ، وهو الآن « أصفر » ، وقد كان من قبل « أخضرا » .

الثالثة : أن الزمن يرتبط ارتباطا وثيقابا فكار التفير والثبات ، ولعل أحسن وسيلسة لتوضيح ذلك هو النظر في فعل « يتغير » . فهذا الفعل - شأنه شأن أي فعل آخر - لابد له من فاعل . واذا كان هناك تغير ، فلا بد أن يكونهناك شيء يتغير ، فاذا كان العالم يتغير ، فانه يجب أن يظل مع ذلك عالمًا في الوقت الذي يخضع فيه للتغير ، وأذا كنت أنا نفسى أتغير ، فيجب ان احتفظ مع ذلك بهويتي من أجل أن أعرف انني او أي شخص آخر في الحقيقة \_ أنا الذي اتفير . اذن فكل تغير يكون نسبيا الى ارضية ثابتة ، وبدون هذه الارضية الثابتة لا يكسون هناك أى معنى للتغير . والتفسيسير البسيط للثبات هنا ، هو أن التغير هو دائما نقلة أو الزاجة لصغة خاصة كتغير اللون الاحمر الى لون اخضر مضاد له ، ولكنه بشاركه هوية الجنس ، فالكون



عالم الفكر \_ المجلد الثامن \_ العدد الثاني

يظل كونا وان تغير فى الشكل أو الحجم اوالتركيب. والانسان يظل انسانا رغم التغير الملى يطرا عليه في المظهر أو العادات أو الحياة أو السن .

افالزمن على نحو ما يغهم عادة يكشف عن خصائص ثلاث:

أنه نسبي في صفته ولكنه مستقل السي حد ما عن الاحداث في الزمن .

انه يتضمن ربطا غريب المجموعتين من اللحظات « قبل \_ بعد » و « الماضي والحاضر والمستقبل » .

انه يتضمن نوعا من التوفيق بين التفسير والثبات .

**e** 0 ±

#### نظرة تاريخية لمفهوم الزمن:

ولقد حاول الانسان خلال العصورالمتعاقبةان يسييط جاهدا على ما حوله من ظروف واحداث . وقدمت له التغيرات الدورية كتعاقب الليل والنهار وفصول السنة والدورة القمرية اطارات مرجعية طبيعية ، يستطيع ان يحدد بالرجوع اليها كوسيلة من وسائل القياس مكان وموقع التغيرات الاخرى . وحاول العلماء خلال آلاف السنين دراسة هذه الظواهر الدورية وايجاد علاقات بينها ، ولا يزال العلماء يحاولون اختراع اساليب واجهرة اكثر دقة لقياس الزمن .

ولم يقتصر الامر على المحاولات العلمية لدراسة الزمن ، بل ان الفلاسفة مند ايام اليونان الاقدمين كانت لهم فظرتهم الى بعدالزمن ، وقد تميزت معالجتهم لمفهوم الزمن بالتطورات المتناهية في التجربة والتأمل حول طبيعة وماهية هذا المفهوم ، ولا يمكن بطبيعة الحال فصل تاريخ الدراسة الفلسفية لمفهوم الزمن عن تاريخ الفكر الانساني بصفة عامة ، وسوف نحاول فيما يلي القاء نظرة سريعة على مفهوم الزمن عند مشاهير الفلاسفة والمفكرين منذ ايام اليونان الاقدمين حتى العصر الحديث .

## ١ - فترة ما قبل سقراط:

دار الجدل لدى فلاسفة هذه الفترة حول (( الصيرورة أو التغير )) في مقابل (( الكينسونة أو التغير )) الثبات من المجانب الذي يؤكد التفسير الفيلسوف هر قليطس ( ٥٠٠ ق ، م تقريبا ) ، ينها يتوعم المجانب الثاني الذي يؤكد النبات كل من بارمنيدس ( ٥٠٥ ق ، م ) وزينون (٦٠) ق م م يقدر ميكون من يارمنيدس ( ٥٠٠ ق ، م ) وزينون (٦٠)

المسلمورة الله المراقيطس أن الحقيقة تكمن في التفير ، وهذا ما يتجلى في عبارته المسهورة المسلمورة المسلمورة

مقهوم الزمن عند الطغل

وقد اختار هرقليطس النار كرمز لهداالتغير الازلى الابدى لانها تكشف بوضوح عسن هذا التغير ، افاللهب يظل مستمرا ويبدو انههو هـو نفسه رغـم انـه يتحول دائمـا الى دخان . واللهب الذي يحل محله يجب أن يغذى دائما بوقود . فالنار تبدو كشيء ولكنها تخضع باستمرار ومنذ الازل الى التغير .

وقد اعتقد هر قليطس انه بذلك حل مشكلة الزمن ببيان أن التغير والصيرورة هما وحدهما الحقيقة ، وأن الثبات والاستمرار هما مجردمظاهر . وكل شيء يبدو ساكنا ، انما يتضمن \_ عندما يفهم جيدا \_ حركة مستمرة . واذا توقفت هذه الحركة ، فإن الكون يصبح الشيء .

وقد رفض بارمنيدس وزينون فكرة مرقايطس اساسا ، وذهبا الى ان الثبات والدوام هما الحقيقة . اما التحول والحركة والزمن والتغير فهي أمور غير حقيقية ، لقد رفض بارمنیدس رأی هر قلیطس قائلا انه بقبوله التغیر یکون قد افترض مقدما أن شیئا ما یمکن ان يوجد ولا يوجد في نفس الوقت . فالنار يمكن ان توجد ولا توجد وذلك ببساطة لان اللهب في لحظة ما يمكن أن يحل محله لهب آخر لم يوجد بعد . لكن اللهب الذي لم يوجد بعد ليس شيئًا ولا يمكن أن يكون موجودا أو حتى التفكير فيه . وبالتالي لا يمكن أبدا أن نقول عن أي شيء أنه يكون ، لانه يجب أن يأتي من العدم وهـ المستحيل .

وقد وصل زينون في مفالطاتة المشهورة عن الحركة الى نفس النتيجة . وهذا أمر حتمى طالما أن الحركة بالنسبة له هي تفير ، والتفير هوزمن . فأنت لا يمكن أن تصل ألى نهاية حلبــة السباق لانه لا يمكنك ان تعبر عددا لانهائيا من النقط في زمن متناه . ذلك انه اذا أردت ان تقطع مسافة ما ، فستقطع نصفها الاول ، ويبقى امامك نصفها الثانى ، ثم ستقطع نصف هذا النصف ويبقى نصفه الآخر وهكذا ستظل تقطع صفا ويبقى نصف الى ما لانهاية . واذن فلس تصل الى غايتك المقصدودة أبدا . وتحكي القصة أنه عندما عرض زينون برهانه على « ديوجين » ، نهض هذا الاخير على قدميه ومشى . فلقد كان مقتنعا أن أفضل وسيلة لضحد برهان زينون هـو أن يتحرك . ولكن زينون لم يقلق من هذا التناقض الظاهر لانــه لم ينكر ان الاشياء تبدو متحركة . واذا اخبرتناحواسنا انها تتحرك ، نسحقا لهذه الحواس التي يمكن أن تخدعنا .

## أفلاطون: ( ۲۸ ٤ - ۲۶۷ ق٠م )

ويستحيل مناقشة فكرة افلاطون عن الزمن بشكل مناسب دون أن نضمها داخل أطار نظريته الشاملة في الوجود . واذا تركنا جانبا فلسفته السياسية والاخلاقيــة التي عرف بها جيــدا ، ونظرنا الى فلسفته الكونية نجد أن أحد أفكارها الجوهرية هي فكرة العلاقة بين الوجود والتغير . ومن الممكن القول بأن أفلاطون حاول حل التعارض القائم بين كل من هر قليطس في قولـــ بالتغير ، وبارمنيدس وزينون في قولهما بالثبات .

ان جوهر نظرة افلاطون الى الوجود هوان الشيء العادى في خبرتنا يتألف من جزئين : أحدهما الشكل أو المشال أو « الجوهر » . والآخر هو المادة أو قردية الشيء وتعبيره



الحسي ، وكل الاشياء الفردية من نوع معين تشارك في الصورة او الجوهر التي يمثلها بدرجات متنوعة . فكل الرجال مثلا بشر ، لا في ذواتهم وانما بالمشاركة الى درجة معينة في جوهر الانسانية ، والصور او المثل مطلقة ازلية غيرمتغيرة ، اما الاشياء الخاصة الفردية فتظهر وتختفي وتتغير وتبقي في عالم الزمان وعالم المكان . فالناس يجيئون ويذهبون ، لكن مثال الانسان باق عبر الزمن ولا يتغير ابدا ، فهناك اذن عالمان عالم المثل ، وهو عالم ثابت لا يتعرض ابدا لتفير ، ويظل الى الابد وهو عالم خارج الزمن ، اما الآخر فيحوى الاشياء المحسوسة وهو عالم يوجد في مكان ويخضع للتغيرات المميزة للزمن وهو بالنسبة للرجل العادى الذي ليست لديه معرفة بالعالم على حقيقته ، هو العالم الوحيد .

وأدلة اللاطون على وجود هذين العالمين ،عالم المشل وعالم الاشياء المحسوسة ، كشيرة ومتعددة وتهدف جميعها الى بيان أن عالم المثلهو عالم الحقيقة والثبات ، وأن عالم الاشياء المحسوسة هو عالم المظهر والتغير .

ومن هنا يمكن القول بانه اذا لم يستطعافلاطون تجنب تقسيم العالم الى زمني وغير زمني ، فانه نجع اكثر من سابقيه في بيان خصائص هذا العالم المتغير الذى يخضع للزمن والعالم غير المتغير الذى لا يخضع للزمن . ومن هنا يمكن القول ايضا ان الزمن في نظر افلاطون هو الصورة المتحركة للازلية والتي تكشف عن نفسها في عالم تحكمه دورات من التغير المستمر .

# ارسطو: ( ۳۸۶ ـ ۳۲۲ ق.م )

كان ارسطو تحليليا اكثر من سابقيه للزمن . لقد اهتم اهتماما كبرا بطبيعته وخصائصه ،وعلى وجه الخصوص بقابليته للقياس اكثر من اهتمامه بوضعه في الكون كحقيقة او مظهر .

لقد عرف ارسطو الزمن بـ « مقدار الحركة » فيما يتعلق « بالقبل » و « البعد » والحركة تأخل أشكالا ثلاثة . نوعية وكمية وموضعية . والحركة النوعية أو الكيفية هي ببساطة التناوب alteration أعتى التغير من الاسبود الى الإبيض » أو من الحار الى البارد » أو المعكس . والحركة الكمية هي التغير في الحجم بالزيادة أو النقصان . والتغير الموضعي أو المحلى فهو التغير في الكان ، ويمكن أن يسمى تحركا . ومن المفروض أن تكون هي وحدها من بين الانبواع الثلاثة التي نميل اليوم الى تسميتها بالحركة motio. وهي بالنسبة لارسطو اساس كل صور الحركة .

وثيق الصلة بالحركة. والزمن لايمكن ان يوجد دون تفير ، لاننا في حالة طم لا ندرى كلية بعرورالزمن ، واذا جرت ، من ناحية اخرى ، ايسة توض, ان بعض الوقت قد مر ، وان هذا الوقت الذى مر ، في علاقة والحركة معاوانهما يتطابقان في القيمة او المقدار magnitude الحركة يبدوواضحا في حديثه عن الحركة الكمية والموضعية. الحركة يبدوواضحا في حديثه عن الحركة الكمية والموضعية.

مفهوم الزمن عند الطعل

الابيض هو عملية تحول الى أبيض ، والتغير من البارد الى الساخن هو عملية تسخين او تحول الى ساخن ، وبالمثل فان الزمن هو ايضا تغير قابل لان يكون كميا من « قبل » الى « بعد » . وهكذا يمكن ان نصل الى فهم تعريف ارسطوللزمن من حيث هو « مقدار الحركة » فيما يتعلق بقبل وبعد .

وادخال العدد يوحى بالقياس ، لقد ذهب ارسطو الى القول بان الزمن هو قياس الحركة والتحرك ، وهو يقيس الحركة عن طريق تحديد « مقداد » يقيس الحركة الكلية ، على نحو ما نتخذ من اللراع مقياسا للاطوال ، واذا نظرالى وحدة قياس الزمن في اطار «قبل» و «بعد» ، فان صفة مرور الزمن تتطلب ان تكون وحدة القياس اشبه بالسهم ، كما يكون لها امد أو ديمومة ، ومن ثم فان وحدة القياس عند ارسطواقرب الى فكرة الموجه vector الذى يتحدد اتجاهه براس السبهم كما يشير طوله الى الزمن المنقضي ،

ولندع الان الغلسفة القديمة ولننتقل المى العصر الحديث ، وليس معنى ذلك أن العصور الوسطى قد خلت من المفكرين سواء فى المسيحية او الاسلام ممن عالج موضوع الزمن ، فهناك الكثيرون ممن يضيق المقام حاليا عن التعرض لآرائهم (انظر ٢ ص ٢٠١ – ٢١١) ،

#### جون لوك ( ١٦٣٢ - ١٧٠٤ )

وفي العصر الحديث اخذت مشكلة الزمن لدى التجريبين الانجليز عامة وجون لوك خاصة وصورة مختلفة تماما . لم يكن لوك ساسا مينافيزيقيا من المهتمين بالوضع الوجودى للزمن ، ولا بخصائصه التي يمتلكها على افتراض ثبات وجوده ، وانما كان اساسا من اصحاب نظرية المعرفة اللاين بلالوا جهدا في بيان كيفنكون فكرة الزمن من العناصر التي تقدم لنا في الخبرة . لقد عارض وجهة النظر التي نادى بها من قبل كل من افلاطون وديكارت ، ونادى بها من بعد كل من ليبتنزوكنت ، وهي ان هناك افكارا تفرض علينا مقدما ويجب ان تؤخد كشيء مسلم به ، قبل اية معرفة حسية تكون ممكنة . وقد ادى هجومه على نظرية الافكار الفطرية الي وضع اساس فكرته المشهورة وهي « ان لا شيءفي المقل لم يكن في الحس اولا ، وان المقل هو ألبداية صفحة بيضاء تنقش عليها الخبرة ومن ثم تزودنا بالافكار التي بواسطتها نغهم العالم الحيط بنا » .

والافكار في نظر لوك لها مصدران: الاحساس sensation والتغكير reflection . الما الافكار التي تصدر عن الاحساس فهي كالحرارة والشكل والنعومة والمرارة والصغرة، وهي تصدر عن السياء خارج العقل . اما افكار التامل فهي كالادراك والنغكير والتعقل والارادة ، وهي تأتي من حواسنا الداخلية ، تلك التي يحصل عليهاالعقل بالاهتمام بعملياته الخاصة . وتلخل الافكار البسيطة العقل متميزة احداها عن الاخرى حتى لو حدثت في نفس الوقت بواسطة الشيء نفسه ، كما في حالة فكرة الحركة التي يحدثها الشيءالمتحرك . اما الافكار المقدة فهي تلك التي تظهر عندما يقوم العقل بعمله على الافكار البسيطة فيجمع بينها ويربطها ويستخلص او يجرد منها .

و فكرتنا عن الزمن هي من الافكار المعقدة التي نحصل عليها عندما نتامل في ظهور افكار عديدة الواحدة تلو الاخرى في عقولنا محدثة بدلك فكرة التتابع succession او عندما نتامل المسافة التي تفصل بين اجزاء هذا التتابع محدثة بذلك فكرة المدة او الفترة الرمنية او الامد duration وعلى ذلك ، فالزمن هو نوع من التغير الكمي للاحداث . فالرجل الذي ينام نوما عميقا ، كما اوضح ارسطو ، لا توجد لديه اية فكرة عن التتابع او المدة . واذا امكن لشخص ما وهنا مستحيل ـ ان يبقى في عقله فكرة واحدة فقط دون تفيير ، فانه لا يمكنه ان يدرك فكرة المدة .

وباختصار يمكن القول بان لوك لا يقدم تحليلا ميتافيزيقيا للزمن ، ولا يخبرنا بشيء عن الطبيعة الحقة للزمن في بناء عالمنا ، انه يوضح لنا انه من الخبرة البسيطة بالتتابع والمدة والتي يعرفها كل واحد منا ، يمكن بسهولة ان نبني الافكار المعقدة عن قياس الزمن وعن الماضي والمستقبل والازلية . فكل ما هو مطلوب بالاضافة الى الظواهر المعطاة تجريبيا او امبريفيا عن التتابع والمدة هو قدرتنا العقلية على التجريدوربط الافكار البسيطة بطريقة ينتج عنها افكار معقدة . فليس في عقولنا شيء يجبرنا على رؤية العالم بطريقة زمنية .

#### کنت ( ۱۸۰٤ – ۱۷۲۶ )

واحساسا من كنت بضرورة وجود زمن عام مشترك كأساس لقوانين العلم، فانه يصادر على وجود شكل واحد فقط مجرد « لحدس الحواس »ويقصد بالحدس الخبرة المباشرة ذات المحتوى الحسى والتي يسميها ظواهر . اما القدرة على استقبال تصورات هذه المحتويات فيسميها كنت باسم « الاحساسات » .

ووحدة الزمن لا يمكن ان تنتج في رأى كنت عن تعدد واختلاف الاحساسات وانما تتضح فقط من الطريقة التي يقوم بها العقل في الربط بين هذه الاحساسات . ان « نقد العقل » لكنت يعارض كل محاولات الوصول الي زمن على مطلق world time او زمن انوى Ego time لكن من الخطأ ان نتصور ان كنت كان يعتقد في فطرية الزمن . ذلك ان الزمن بوصفه فكرة لكن من الخطأ ان نتوصل اليه عن طريق الاحساس بالاشياء ( لان الاحساسات تزودنا بعادة وليس بشكل المعرفة الانسانية ) ولكن عن طريق عمليات العقل ذاته بالاتفاق مع القانون الثابت الذي يتحكم في احساسات العقل . ان الشيء المطرى في هذه الحالة هو امكانية تكوين تصورات للاحساسات المختلفة في شكل علاقات زمانية . وافكرة الزمن تكون فكرة مثالية لانها ليسبت الستخلاصا من التجربة . انها تتضع فقط من خلال نشاط الفرد .

# وقد صاغ كنت ادلته وبراهينه عن أن الزمن هو صورة الحس ، باختصار شديد :

ا — أن الزمن لا يمكن أن يكون مفهوماأمبريقيا طالما أن خصائصه الاساسية ( الوجود معا والتتابع ) لا يمكن أدراكها ما لم تكن لدينافكرة مسبقة عن الزمن في عقولنا ، وبعبارة أخرى أن الاحساسات لا يمكن ملاحظتها باعتبارهازمنية أذا لم نكن نعرف من قبل ، ماذا نعنى بالوجود معا وبالتتابع .

٢ ــ لا يمكن ان نفكر في الظواهر باعتبارها خارجة عن الزمن . ومع ذلك يمكننا ان نفكر في زمن خال او فارغ . اى انه يمكن ان نلفى الإشياء من الفكر ولا يمكن ان نلفى الزمن . وهذا من شانه ان يجعل الزمن سابقا منطقيا على الظواهر .

٣ ـ انه على افتراض ان الزمن هو فقط صورة الحدس، فانه يمكن ان نفسر لماذا يستحيل ان نفكر في زمن ذي بمدين او في زمنين موجودين معا . فعجز عقولنا يرجع لا الى حقيقة ان الخبرة لا تكشيف عن هذه الافكار ، بل لخاصية الافكار التي لا تقبل التفكير فيها .

١٠ ان الزمن ليس تعميما من ازمنة مختلفة ، لأن الازمنة المختلفة هي مجرد اجزاء لزمن واحد هو نفس الزمن ومن ثم فان الزمن هو صورة قبلية تربط الظواهر فيما بينها في كل زمني .

ه ـ ان تصور اجزاء الزمن time segments اعنى المدد المحددة يكون ممكنا فقط على افتراض انه زمن لا نهائى او غير محدد . لكن هذه لا يمكن ان تكون فكرة مستمدة تجريبيا ، وبالتالى يجب ان تكون معطاة كصورة قبلية للحدس .

### مفهوم الزمن عند المحدثين:

ولقد مهد كنت السمبيل أمام علماء النفس. وكان لنقد العقل المجرد آثار غير مباشرة على من جاء بعده من المفكرين . فهو بجعله الزمن نوعامن الاحساس ، غيرٌ من المشكلة برمتها . فأصبح المفكرون وعلماء النفس من بعده أقل اهتماما بفكرة الزمن ، منهم بادراك الزمن ، ومن هنا تحولت المشكلة بالتدريج بعد « كنت » من مجال نظرية المعرفة الى مجال علم النفس . وتبع ذلك ميل متزايد لدراسة المظهرين الاساسيين للزمن وهما التتابع والمدة . ولقد ظلت أفكار كنت ملحوظة في كل مكان وبخاصة في المانيا . ومن الملاحظ ان العلماء في تلك الآونة قد خلطوا بين الفكر السابق على التجربة او القبلي Apriori والذي ينتمي الى مجال المتافيزيقا والذي يرجع في الاصل الى كنت ، وبين مبدأ الافكار الفطرية , ولقد حاولوا جمع الحجج للتدليل على أن الزمن ليس فكرة مسبقة على التجربة . الا انه حتى بالنسبة لهؤلاء العلماء ، كان واضحا أن مجرد تتابع الاحساسات او الافكار لا يكفى في حدذاته لأن يعطينا فكرة التتابع ، لان هذه الفكرة لا يمكن التوصل اليها الا عن طريق ادراك وفهم العلاقات . وابتداء من القرن التاسع عشر بحث العلماء عن هذه العلاقات بين التصورات المختلفة التي يمكن أن نكونها عن الواقع . فبالاضافة الى الادراكات ( والتي لا يمكنها وحدها ان تقدم عناصر التتابع طالما ان كل واحد منها يجرى في لحظة واحدة ) هناك ايضا الصور التي تمدنا بهاالذاكرة . وهذه الصور تعيد ظهور تسلسل الاحداث التي خبرناها وفق قوانين الترابط . وبدلك يمكننا ادراك العلاقات من نوع « قبل » و « بعد » التي تربط بين هذه الخبرات . ان مجرد رجوع العلماء في تلك الحقب الى اللاكرة والى قوانين الترابط باستمرار في معالجة مفهوم الزمن ، يبين لنا أن معالجة المشكلة في هده الفترة تتم من وجهة نظر سيكولوجية اكثر منهاميتافيريقية . ولذلك فان النقطة الجوهرية التي اشترك فيها جميع العلماء في تلك الحقب هي محاولتهم تفسير مفهوم الزمن بتحليل حالات الشنعور . نهذا ج ، ف ، هربارت Herbart J.F. بدهب الى اننا اذا قمنا – بعد عرض سلسلة من التصورات ا ، ب ، ج ، د ، ه – يعرض العنصر الاول ا مرة اخرى فى الشعود ، فانه يستدعى الى الدهن بقية عناصر السلسلة المالسة معه . او بمعنى آخر هناك تصور للتتابع اللى تسير عليه عناصر السلسلة . امااذا عرضنا العنصر ه مرة اخرى ، فهناك عملية عكسية تماما يتم بواسطتها استدعاء العناصر د ، ج ، ب الى الذهن ، وكلما بعد هذا العنصر عن العنصر الاول كان استدعاؤه اصعب ، وعلى ذلك ، فان كل عملية تتكون من العرض المتزايد لعنصرين واقعيين على طرفى السلسلة ، وينتجعن ربط العمليتين الادراك الكامل للزمن .

اما قنت ، وهو اول من أسس اول معمل لعلم النفس بمدينة ليبتزج بالمانيا سنة ١٨٧٩ ، فقد ذهب الى أن مجرد التكرار البسيط لصوت ما ، يكون كافيا لتقديم جميع العناصر اللازمـة لادراك الزمن . فعند ظهور الصوت الثانى ، يستعيد الفرد بطريقة ما الصوت الاول اللدى ما تزال صورته ماثلة فى اللهن . واستدعاء الصوت الاول بواسطة الصوت الثانى يعشل « البداية » و « ادراك الصوت » يمثل النهاية. واستمرار الصورة يمثل طول الفترة الزمنية ، وعلى ذلك ، فان سلسلة من الحقائق الشعورية بمكن أن توصلنا إلى علاقة زمانية وذلك بسبب وجود عدد كبير من التصورات الدائمة بينها . وعلى ذلك ، فان اصل الزمن يظهر في هذا التتابع ، وفي التزامن النسبي للتكوينات النفسية .

وينتمى ج م م جبيوا J.M. Guyou الى هذا الاتجاه الا ان تصوره كان اكثر دينامية. فهدفه كان هو البحث عن عناصر خبرتنا عن الزمن و لقد اشار الى وجود عنصرين اساسيين اولهما يتكون من تتابع تصوراتنا التى تصبح اقلوضوحا مع مرور الزمن عليها وثانيهما المنظور الذى يدخل بين تصوراتنا عن طريق الرغبة والجهد فالشعور بالزمن يستمد مصادره من الترابط بين الصور المتنوعة المختلفة الدرجات.

وهكذا كانت نقطة الاتفاق بين هــؤلاءالباحثين في هذه الفترة هي محاولتهم تفسير فكرتنا عن الزمن عن طريق دراسة حالاتنـا لشعورية .

وقرب منتصف القرن التاسع عشر ظهراتجاه جديد في معالجة مفهوم الزمن هو الدراسة الامبريقية للدقة عديست عديد بهاالزمن . فتحت تأثير السيكوفيزيقا ، واستخدام الاساليب الحديثة التي وضعها فشنر ، دخلت سيكولوجية الزمن الي معامل علم النفس . وانصب اهتمام التجريبيين الاول على دراسة المشكلات التقليدية في مجال السيكوفيزيقا مثل التحقق من مدى انطباق قانون فيبر على مفهوم الزمن ، ووجود اخطاء ثابتة في ادراكنا له . هذا التحقق من مدى انظر ما يقع في الفترة الزمنية من احداث ، اى اثر محتوى هذه الفترات الزمنية على ادراكنا لطول تلك الفترات . وهكذا ، وقداجرى العديد من التجارب في هذا الصدد وبخاصة في المانيا .

وقد سارت الدراسات في بداية التجريب في اتجاهين رئيسيين : الاول استخدام التجارب، حيث يحاول علماء النفس تحديد ما بدركه المفحوص بدراسة ما بقوم به من افعال ( اعادة

الانتاج على سبيل المثال) او ما يقوله (دراسات مقارنة) . اما الثانى فهو استخدام اسلوب الاستيطان ، اذ يحاول علماء النفس ـ شانهم في ذلك شان فلاسفة عصرهم ـ ان يحددوا اسس شعورهم بالزمن . لكن الامر الجديد هوان تجريبيى هذا العصر لم يقتنعوا بملاحظاتهم الله الفسيم ، بل استخدموا مفحوصين ـ يجرون عليهم التجارب وهؤلاء كانوا عادة مساعديهم أو زملائهم .

وبالتدريج انفصل هذان الاتجاهان . فالعمل لاستيطانى الذى يهذف الى اقامة المحتويات الاولى والخبرات المباشرة قداوغل فى التجريدوازداد بعدا عن الواقع . فعلى الرغم من ظهور مدرسة و برسبورج Wurzburg التى حاولت تنظيم الاستبطان ، فان انصار هذه المدرسة وجدوا الاستبطان لا يفيد فى دراسة جوهـــرالادراك . ومن الناحية الاخرى اصبحت النتائج التي يصل اليها التجريبون باستخدام المنهج التجريبي مع مرور الوقت اكثر تماسكا وصلابة ، ولم يقنع التجريبيون بدراسة ادراك الزمن لدى العاديين من الراشدين ، بل امتـــدت دراساتهم الى الحيوانات والاطفال والمرضى العقليين . وفي هذه الحالات امكنهم دراسة الادراك بطرق الاقتران الشرطى ، او بدراسة الاستجابات اللفظية ولكن دون أن يصف المفحوص خبرته الشعورية ، واصبح الاتجاه الذي كان في بداية الامر ضمنيا ،اكثر وضوحا وظهورا مع مرور الزمن ، أي اصبح من الضروري دراسة « ما يفعله » الانسان في استجابته للمواقف المختلفة التي يوجد فيها ،

ورغم نرعة التبسيط التي ميزت السلوكيين الأول ، فان علم النفس تحول كله الى علم دراسة السلوك ، وكان ذلك في الربع الأول من القسرن العشرين . وقلعبر عن هذا الاتجاه الجديد في سيكولوجية الزمن ((هنرى بيرون)) به H. Piéron في مقال القاه امام المؤتمر الدولي لعلم النفس سنة ١٩٢٣ . ويبير چانيه عام P. Janet في سلسلة المحاضرات التي القاهافي ١٩٢٧ – ١٩٢٨ في جامعة باريس عن تطور الذاكرة وفكرة الزمن . ولقد انصب اهتمام بيرون بالدرجة الأولى على كشف المشكلات السيكو فيزيولوجية لادراك الزمسنولكن هذا أوصله الى تحديد منهج عام يتلخص في ضرورة معالجة هذه القضايا على اسساسموضوعي من تحليل السلوك البشرى في علاقنه بالزمن .

اما پییر چانیه ، فبما تمتع به من فکر القب ، فقد قام باعادة تشکیل المنظور الخاص بدراسة الزمن ، ففی محاضراته الأولی رکز علی فکرة ان علم النفس لدیه اشیاء اخری هامة اکثر من مجرد الترکیز علی دراسة التفکیر فعالی النفس یجب ان ببدا من دراسة الفعل أو السلوك فالسؤال الهام الذی یجب آن نوجهه لانفسیابخصوص الزمن فی نظر چانیه هو « ما الفعل أو التأثیر الذی نحدثه علی الزمن » ؤ وتبعالجانیه ، فان أول فعل یتصل بالزمن هو «سلوك الجهد » الذی ینتج عنه الاحساس بالدة ، وهذاالاحساس لیس فعلا أولیا ، بل هو تنظیم للفعل یعزی ایی ضرورة تلاؤمنا مع التفیرات غیر القابلة للانعکاس ، فعندما نقابل شخصا ما ونلاحظ أنه قد أصبح اکبر سنا مما کان علیه آخر مسرة رایناه فیها ، فاننا نصبح علی وعی ومعرفة بحقیقة مرور الزمن بین هدین اللقاءین ، ان فکرة الزمن الکلی المتجانس الذی تحدث فیه کسل بحقیقة مرور الزمن بین هدین اللقاءین ، ان فکرة الزمن الکلی المتجانس الذی تحدث فیه کسل التفیرات هی فی حد ذاتها نتیجة لنمط السلوك الاجتماعی ، انها الاطار اللازم لاضفاء صیغة

الانتظام والتنسيق على جميع المدد الرمنية الغردية التى هى بطبيعتها غير متجانسة . ان مهمة عالم النفس فى نظر چانييه لم تعد هى معرفة ماهية الزمن أو طبيعة فكرته عن الزمن أو حتى البحث عن أصل هذا المفهوم فى التراكيب العقلية ، بل أصبحت محاولة فهم الكيفية التى يستجيب بها الانسان الى الموقف اللى يتعرض له بصفة كونه يعيش في زمن . وفى هذا الموقف تكتسب المعطيات التى تقدم لعقلنا الواعى دلالتها الحقيقية . وهذه المعطيات ليست مجرد نسخة مطابقة للواقع أو صورة طبق الاصل منه ، أنها مجموعة العلامات والمعادلات والتفسيرات المفيدة التى تتطور فى الغمل ذاته وتعمل بدورها كمرشد وموجه لانشطتنا على نحو ما نعيها وندركها .

ويقدم بول فريس P. Fraisse عالم النفس الفرنسى تصورا لمفهوم الزمن يقوم على نفس المنظور الذى قال به جانيه . فهو في دراسته لمفوم الزمن يهتم بشكل اساسى بدراسة الطرق المختلفة التى بها يحساول الانسان أن يتلاءم والظروف الزمانية الخاصة بوجوده ، ويطلق فريس على محاولته هذه اسم السلوك المنظم زمانيا .

وفي رايه أن جميع هذه الظروف الرمانية تصدر أساسا من حقيقة أننا نعيش في خلفية طبيعية وفنية واجتماعية تتغير مع مرور الزمن. ونحن لا نمر بهذه التغيرات فقط بلنخلقها كذلك، لان نشاطنا الذاتي هو سلسلة من التغييرات. وتبعا لمنظور فريس، فأن جميع هذه التغيرات وبصرف النظر عن كونها تفيرات متصلة أومنفصلة ، دورية أو غير دورية ، لها جانبان هما التتابع والاستمرار أو الفترة الزمنيسة التي يستغرقها الشيء . وبالنسبة للتتابع ، فحيثما يكون هناك تغير ، يكون هناك تتابع حالات لعملية واحدة أو عمليات متعددة متلازمة . وهذه التتابعات تتضمن بدورها الفترات الزمنية التي تفصل بين الحالات أو الخطوات المتتابعة . وهذه الفترات تختلف في طولها بحيث يمكن القول بانها أكثر أو أقل دواما تبعا لما يتبقى فيها ثابتا السبيا . فنحن نتحدث عن فترة يوم ما ونعني بها الفترة التي يمتد فيها الضوء ابتداء من نهاية ليلة الى بداية ليلة ألى بداية ألى بداية المورة ألم بداية ألم بداي

ومن الواضح ان الحالات المتتابعة والفترات الزمنية الفاصلة بينها تكون نسبية ومحتوى التغير ، وكذلك مع الجانب الذى نختار تركيز الانتباه عليه . فاليوم هو الفترة الزمنية الفاصلة بين ليلتين ، ولكن خلال هذا اليوم يمكن ان نميز تفيرات نجد فيها ايضا تتابعات وفترات زمنية فاصلة ، والشيء الجدير بالملاحظة في نظر فريس هو ان هذه الطبيعة المزدوجة للزمن ظاهرة وواضحة ، مهما كانت الظاهرة التي نلاحظها والمقياس الذي نراها به .

واخيرا نصل الى عالم النفس السويسرى جان بياجيه J. Piaget اللذى كرس حياته للراسة الظواهر النفسية المختلفة عند الطفل القد عالج ظواهر كثيرة متعددة نشير من بينها الى ظواهر تبات الاشياء ومفهوم العدد ومفهوم الكان ومفهوم الزمان ومفهوم الكم والوزن والكتلة وغيرها من المفاهيم واذا كنا في هذه المقالة سوف نركز على دراسة جان بياجيه لفكرة الزمن عند الطفل ، فأن الامر يتطلب منا تقديم لمحة موجزة للفاية عن فكرته نختتم بها هذا الجزء من المقالة ان الامر لا يتطلب معرفة مسبقة باعمال بياجيه العديدة للتكهن بان معالجته لمفهوم الزمن ترتبط ارتباط وثيقا بمعالجته لمفهومي السرعة والحركة، وذلك لارتباط هذه المفاهيم منطقيا وسيكولوجيا .

مقهوم الزمن عند الطفل

ان الطغل يقيم الرمسن فى ضوء النشاط الذى يقوم به ، والجهد الذى يبلل . فعندما يكون هناك نشاط اكثر ، فلا بد فى نظر الطفل ان يقابله زمن اكثر كذلك . فاذا طلبنا من الطفل ان يحمل خلال فترة زمنية ، ولتكن خمس دقائق مثلا ، قطعا صغيرة من الخشب ينقلها من مكان الى آخر ، ثم يحمل أيضا خلال فترة مساوية من الزمن صفائح صغيرة من الصلب أو الحديد ثم سالناه عن أى الفترتين اطول ، فانه يجيب بان فترة صفائح الصلب أو الحديد هى الاطول . فهناك نزعة لاخضاع الزمن الى المكان والسرعة والجهد .

ومفاهيم الزمن والسرعة والحركة هى فى الواقع تكوينات افتراضية لا توجد فى البداية عند الطفل ، بل يتطلب توصل الطفل اليها وجودعمليات بنائية تدريجية مثلها مثل باتى المفاهيم التى يتم بناؤها خطوة خطوة ، ومن خلال تكوينات العمليات المنطفية التى يمر بها ذهن الطفل .

الحقيقة اننا ندين لجان بياچيه بدراسة هذاالمفهوم دراسة نمائية تطورية ابتداء من الطفل حتى الراشد ، متتبعين المراحل المختلفة التى يمر بها مفهوم الزمن عند الطفل وعند الراشد ، ولذا سوف نركز في دراستنا هذه لمفهوم الزمن على ما قدمه بياچيه من دراسات وتجارب رائدة في هذا المجال .

### تطور مفهوم الزمن:

لم تلق دراسة بعض المفاهيم الهامة التي تدور بذهن الطفل اهتماما كبيرا من جمهرة علماء نفس النمو ، فالفالبية العظمى منهم نظروانظرة وصفية الى عملية النمو ، متتبعين المراحل المختلفة التي يمر بها الكائن الحي ، مركزين على الجوانب المعروفة كالنمو الجسمى والعقلي والانفعالي والاجتماعي ، أما المفاهيم انتي تبزغ خلال هذا النمو كفكرة ثبات الشيء أو فكرة الكم أو مفهوم ثبات الوزن والحجم أو فكرة العلية أو فكرة الكان و فكرة الزمان وغيرها ، فلم تلق أهتماما من الفالبية العظمى من الباحثين . فعالجها بعضهم معالجة سريعة علي هامش دراسته للنمو العقلي ، ولم يلق لها البعض الآخراي اهتمام .

والحقيقة كما سبق القول \_ اننا ندين لعالم النفس السويسرى چان بياجيه بالكشف عن ابعاد هذه الافكار من خلال الدراس التعمقة والفكر الاصيل . فقد قام هو وتلاميده بتقديم اعمال رائدة كشفت عن تطور واضح فى فهم الطفل لهذه المفاهيم ، والواقع أن تجلربه وحليلانه تعد بحق \_ كما يقول بول قريس \_نماذج مبتكرة وفريدة ، بحيث أن أى باحث يعالج هذه الموضوعات لا بد له أن يشير إلى هذه الاعمال . وسوف نعرض من جانبنا لتطور مفهوم الزمن عند الطفل في ضوء نظرية بياچيه ، مبتدئين بدراسته لهذا المفهوم خلال السنتين الأوليين من حياة الطفل ، تلك المرحلة التي يسميها باسم المرحلة الحسية الحركية ، ثم ننتقل بعد ذلك الى دراسة هذا المفهوم من مراحل النمو التالية وهي مرحلة ما قبل العمليات ، ثم مرحلة العمليات المهميات المستنين الأوليين الى فكره وتصوراته ، فما ذلك الا لقصور لفة الطفل عن أن تبين ما يجرى في ذهنه ، أما



فيما بعد ، فقد استند الى بعض التجارب والى الحوار الذى يدور بينه وبين الطفل ، والذى من شانه أن يكشف عن مدى فهم الطفل لهذه الافكار، وتطور هذا الفهم مع مراحل النمو المختلفة .

وسوف نبدأ بدراسة المرحلة الأولى .

### تصور مفهوم الزمن في الرحلة الحسية الحركية :

والحقيقة أن بياجيه لم يكرس سرى عادمن الصفات ليست بالكثيرة لمعالجة تطورمفهوم الطفل عن الزمن في هذه المرحلة الأولى التي تبدأ منذ الولادة حتى سن السنتين وليس من شك أن السبب الرئيسي يرجع الى صعوبة الحصول على معلومات وادلة عن هذا الجانب في هله المرحلة باللات ولهل افضل اسلوب مكنه من التوصل الى حد ادني من الفهم في هذا المجال هو الاعتماد على التطورات التي تقع في مجالات اخرى قريبة كالعلية وثبات الشيء والمسافة ولذا ، كان الربط بين مفهوم الزمن وهده المفاهيم الأخرى ، واضحا في كتابات بياجيه طوال هذه المرحلة .

لقد قسم بياجيه تطور فكرة الزمن عندالطفل فى المرحلية الحسية الحركية الىست مراحل فرعية تقابل المراحل الفرعية الست الخاصة بالنمو العقلى في هذه المرحلة . وسوف اشير باختصار شديد الى هذه المراحل النمائية العقلية التي تقابل لها نموها وتطورها مراحل نمو وتطور فكرة الزمن . ولمن يريد المزيد من الايضاح ، الرجوع الى بعض المراجع الاصلية فى هذا المجال أو ما كتب عنها . (1)

ففي دراسته للنمو العقلي عند الطفيل قسم بياجيه المرحلة الحسية الحركية الى ست مراحل فرعية هي :

الرحلة الاولى (من صفر الى شهر): و لايظهر فيها شيء كثير الى جانب الأفعال المنعكسة التى يولد الطفل مزودا بها . فقلمايكشف الطفل عن انشطة أخرى غير الافعال المنعكسة كالمص والصراخ واصدار الاصوات وحركات وأوضاع اللراعين والرأس والجذع . فهى مرحلة تتميز بعدم وجود سلوك عقلى حقيقي حتى من النوع الحسى الحركى الاكثر بدائية . ولذا كان بياجه في غاية الاختصار عند الحديث عن هذه المرحلة ومناقشتها . ومع ذلك فهو يعتبرها مرحلة في غاية الاهمية لانها تمثل البوتقة التى يصدر منها بعد ذلك الذكاء الحسى الحركي ، وذلك لاسباب ، منها أن الافعال المنعكسة التى تظالفرد للتكيف بالبيئة الخارجية ولكسب ضروب عليه الذكاء الحسى الحركى ، فهي التى تعدالفرد للتكيف بالبيئة الخارجية ولكسب ضروب السلوك المستقبلية . هذا بالاضافة الى أن الساوك المنعكس الذي يظهر خلال الشهر الاول يحمل

<sup>( 1 )</sup> أ - جان بياجيه « ميلا، اللكاء عند الطفل الترجمة د. محمود قاسم . الانجلو المعرية - القاهرة .

ب ـ سيد محمد غنيم « النمو العقلي عند الطفل فينظرية جان بياجيه » حوليات كلية الآداب ـ جامعة عين شمس ـ المجلد ١٣ ـ ١٩٧٠ .

مقهوم الزمن عبد الطغل

في طياته البدايات الخافتة للعمليات الثابتة التي سوف تظهر بعد ذلك كالتنظيم والتمثيل والملاءمة وغيرها .

الرحلة الثانية: (من شهرالى ؟ شهور) . ويسميها مرحلة ضروب التكيف المكتسبة الأولى ورد الفعل الدائرى الأولى . وفيها تبدأ الانشطة المنعكسة العديدة تخضع لتعديلات مستقلسة نتيجة التجربة والخبرة وتناسق بعضها مع بعض بطرق متعددة . وهذه الاكتسابات الأولى رغم تقدمها في النمو على الافعال المنعكسة عندالولادة ،الا انها لا تزال امورا بدائية للفاية . فهى تفتقر على وجه الخصوص الى صفة القصد وخاصة توجيه الافعال في البيئة . ومن الممكن تعيين التكيف الأولى الجديد وتحديده بحقيقة انسلوك الطفل يمكنه ان يحدث أو يطيل أو يكرر بعسض الأمور التي لم تحدث من قبل ، وأحد التكيفات الأولى الكتسبة هي مص الابهام ، وليس معنى ذلك ان الطفل لم يمص ابهامه أبدا من قبل ،أو أنه لم يمصه لفترة طويلة من الزمن ، وأنها هو حتى ذلك الحين لم يكتسب مجموعة مسين التوافقات السلوكية التي تمكنه بنجاح أن يحضر ابهامه الى فمه ، وأن يحتفظ به بداخله متى وجده .. والجدير بالذكر أن سبب تسمية مص الإبهام باسم « رد الفعل الدائرى الأولى » هو أن هذه التسمية تتضمن أن التكيف السلوكي الإبهام باسم « وذكنه أيضا يتضمن أن المحتسوى الواقعي للسلوك كامن في المكانزمات الورائية . وعلى ذلك « فالمص جزء من المنعكس الورائي ، ولكن مص الإبهام بشكل منتظم مكتسب » .

الرحلة الثالثة (من ؟ - ٨ شهور) وفيها يبدأ الطفل القيام باعمال موجهة نحو الاشياء والاحداث خارج حدود جسمه بصورة اكثر تحديدا . فهو في محاولاته اعادة ظهور الآثار البيئية التي حققها عفوا وعن غير قصد من قبل ، يكشف عن نوع من التبشير بالقصد او لا تجاه نحو الهدف . وقد سميت هذه المرحله باسم « مرحلة ردود الافعال الدائرية و لاساليب التي مهدت الى العمل على استمرار المناظر الممتعة » .

ومكتسبات هذه المرحلة يمكن ان تصنف بشكل مناسب حسب ما اذا كانت ترتبط بتمثيل التكرار أو تمثيل التعرف أو تمثيل التعميم . فرد الفعل الدائري الثانوي يمكن اعتباره صورة جديدة وعلى مستوى اعلى من صور تمثيل التكرار ، التي ظهرت في المرحلة السابقة طالما أنه يتصل بالتدعيم عن طريق التكرار لبعض العادات الحركية ، التي تؤدى الى احداث آثار في البيئة المحيطة والتي هي موضع اهتمام الطفل . وتعد مكتسبات هذه المرحلة ككل بمثابة الخطوات الاولى المحددة الى الاتجاه نحو الهدف أوالقصد ، والتي سوف تصبح ابتداء من هدفه المرحلة وما بعدها خاصية مميزة بشكل ظاهر للتكيف الحسى الحركي .

الرحلة الرابعة ( من ٨ – ١٢ شهرا ) : وفيها يتضح القصد بشكل محدد على نحو ما يتجلى في الوسائل والفايات الاولى ، ويسمى بياجيه هذه المرحلة باسم ٥ تنسيق الصور الاجمالية الثانوية وتطبيقها على المواقف الجديدة » . وهذه المرحلة تمثل تقدما على ما سبقها ، فاذا كانت ضروب السلوك في المرحلة الثالثة تنحصر في دودافعال دائرة ثانوية تتوقف على الوسط المخارجي لا على جسم الطفل فحسب ، واذا كانت ضروب السلوك في المرحلة الثالثة ايضا لا تغرق بوضوح



عالم الفكر \_ المجلد الثامن \_ العدد الثاني

بين الوسائل والغايات ، فان ضروب السلوك في هذه المرحلة الرابعة تتضمن هذه التفوقة منذ الوهلة الأولى بين العدود الوسيطة والحدودالنهائية ، أى بين الوسائل والغايات . كما ان الاتساق بين الصور الاجمالية الثانوية هو العلامة التي يستدل بها على ظهور هذه الضروب مسن السلوك .

الرحلة الخامسة: (من ١٢ – ١٨ شهرا): واذا كان طفل المرحلة الرابعة يقنع بأنماط السلوك العادى والمالوف ، ويستخدمها كوسائل في المواقف الجديدة ، فانه في هذه المرحلة يجرب ليكتشف وسائل جديدة ، وقد اطلق بياجيه على هــــذه المرحلة اسم « رد الفعل الدائرى انثلاثي والكشف عن الوسائل الجديدة عـــن طريق التجريب الايجابي » . فالسمة المميزة لهذه المرحلة هي اذن قدرة الطفل على اختراع انماط جديدة للسلوك لم يؤدها من قبل ، كما انها تتميز بتكوين صور اجمالية جديدة لا ترجع الى مجرد تكرار: لنتائج العرضية ، بل الى نوع من التجريب او البحث عن الجديد من حيث هو جديد .

الرحلة السادسة: (من ١٨ شهرا السي سنتين): وفيها يبدأ الطفل القيام بتصورات داخلية رمزية للمشكلات الحسيسة الحركيسة مخترعا الحلول عن طريق سلوك المحاولة والخطأ الضمنى اكثر منه السلوك الصريح. وبحدوث هذه التصورات الاولى المبدئية ، يكون الطفل قد تجاوز اساسا مرحلة النمو الحسى الحركسي ليدخل في مرحلة جديدة هي مرحلة ما قبسل العمليات. فهذه المرحلة السادسة اذن تشير الي بداية التصور العقلي. فالطفل يمكنه أن يصور الاحداث لنفسه ، كما يمكنه الى حد ما أن يتتبعهاعن طريق عقله . وعلى ذلك ، يمكنه أن يكتشف الحلول للمشكلات دون القيام بمحاولة وخطاصريحين . ويمكنه أن يقلد الأفعال بعد غياب النماذج ، وهد ما يسمي باسم التقليد «المرجأ »كما يمكنه ايضا أن يملأ الاجزاء غير المنظورة من النماذج ، وهد ما يسمي باسم التقليد «المرجأ »كما يمكنه أيضا أن يملأ الاجزاء غير المنظورة من النماذ شيء ما ، وبدلك يمكنه أن يتنبأ بموضعه النهائي في الكان . وهذه القدرة على تصسور الاحداث داخليا تتطلب بالطبع شيئًا من الفهم الحدسي لطبيعة الاشياء والعلامات بين مختلف الطرق في الكان ، وقدرا من الفهم للعلية .

تلك هي المراحل الست الفرعية للنموالحسى الحركي في مجال الذكاء والنمو العقلى . وكل مرحلة منها تقابل مرحلة فرعية تتصل بفكرة الزمن ، وذلك على نحو ما أورد بياجيه في كتابه بناء الواقع عند الطفل ، (٢) ولقد ضم بياجيه المرحلتين الفرعيتين الأوليين في مرحلة واحدة . وفيما يلى مفهوم الزمن في مراحل هذه الفترة العمرية الاولى :

#### الرحلة الاولى والثانية:

Piaget J. The Construction of Reality in the child. Routledge & Kegan (7) P. Ltd. 1968.

تتصلان بترتیب الأحداث فی تسلسل زمنی . فهو یعرف اولا کیف ینسق حرکاته فی الزمن ، وکیف ینجز افعالا قبل غیرها وفی ترتیب منتظم . فهو یعرف مثلا کیف یفتح فمه ویلصقه بالثدی قبل القیام بعملیة الرضاعة ، وکیف یوجه یدهالی فمه او حتی فمه الی اصبعه قبل وضعالاصبع بین شفتیه . کما انه یعرف ثانیا ابتداء من المرحلة الثانیة کیف ینسق ادراکاته فی الزمن او حتی کیف یستخدم احد الادراکات کعلامة علی الآخر . فهو مثلا من سن الشهر الی سن الشهرین یعرف کیف یدیر راسه عندما یسمع صوتا ویحاول ان بری ما سمعه . وفی مثل هذه الحالات یسبق کیف یدیر داله عندما یسمع صوتا ویحاول ان بری ما سمعه . وفی مثل هذه العالات بسبق الادراك السمعی بانتظام الادراك البصری وحتی بوجهه عن طریق هذه العلامات .

ومع ذلك وامام هذه الحقائق ، يجب ان تتحرز عند تفسير مثل هذه الملاحظات . يجب ان نغصل بين وجهة نظر الملاحظ ووجهة نظر الطفل . فافعال الطفل ، من وجهة نظر الملاحظ . ليست فقط مرتبة في الزمان ، بل وايضا تمت وفقا لتتابع الاحداث . غير ان هذا لا يعد سببا للاعتقاد ان الطفل ذاته قد ادرك التتابع الزماني من حيث هو كذلك ، اى ظهور الوعى او الشعور بالتتابع . فليس لدى الطفل ادراك ل « بعد »أو « قبل » او « الآن » او « بعد ذلك » . فتسلسل المدركات لا يعنى بالضرورة ادراك المتسلسلات . فليس لدى الطفل خلال هاتين فتسلسل المدركات لا يعنى بالضرورة ادراك المتسلسلات . فليس لدى الطفل خلال هاتين المرحلتين الأوليين ادراك للزمن . ان كل مايمكن قوله حسب راى بياجيه هو أن ليس هناك بعد مجال زماني بعد مفاهيم عن الزمن يمكن تطبيقها على الظواهر الخارجية ، كما أن ليس هناك بعد مجال زماني بشمل الاحداث ذاتها مستقلة عن الفعل الذاتي او الشخصي .

وكما يدرك المكان باعتباره تناسقا عمليابسيطا لحركات الجسم قبل أن يصبح علاقة بين أشياء ثابتة والجسم ذاته ، فكذلك يدرك الزمان ، باعتباره مدة بسيطة كامنة في التسلسل العملى قبل أن يصبح اداة للترتيب والتتابع تربط فيما بينها الاحداث الخارجية وأفعال الشخص ، أن كل ما يمكن قوله حسب راى بياجيه بأن فكرة الزمن لدى طفل هاتين المرحلتين هي مجرد شعور غامض بالمدة ، شعور نابع أوكامن في أفعال الطفل ذاته ، شعور يختلط بمشاعر أخرى مشابهة كالتوقيسع والجهددوغيرها .

المرحلة الثالثة: (التسلسل الذاتي) وفي هذه المرحلة يصبح الطفل قادرا لأول مرة على ان يرد افعاله وان يرتبها مع ما ينتج عن ذلك من نتائج وآثار في البيئة من حوله . فابتداء من هذه المرحلة الثالثة يتعدل الموقف لذى الطفل الى الحد الذى يبدأ الطفل فيه يتعامل مسع الاشياء ويستفيد من علاقاتها المتبادلة خلال القبض على الاشياء المرئية . وبلالك يتجاوز التسلسل الرمني نطاق العلاقات العملية الخالصة التى توجد بين الافعال والايعاءات ، والتى تنطبق بالتالى على الأحداث الخارجية . ولكن هلذا الامتداد للزمن الى حركات الأشياء يظل خاضعا لشرط اساسي هو انه يحدث فقط الى الحدالذى تتوقف فيه الحركات على الغمل الشخصي ، المرط اساسي هو انه يحدث فقط على تتابع الطواهر . ولكن بقدر ما يكون هذا التنابع راجعا الى تدخل الطفل ذاته . وهذا النمط مسن التسلسل الزمني هو الذى يسعيه يباجيه باسم التسلسل الذاتي . فالتسلسل الزمني على الاحداث ، لكن بقدر ما يكون التسلسل الناتابع بين الاحداث التى تكون مستقلة عنه ، اى انه غير قلار بعد على تكوين التسلسل هذا التتابع بين الاحداث التى تكون مستقلة عنه ، اى انه غير قلار بعد على تكوين التسلسل النات علي الاحداث التى تكون مستقلة عنه ، اى انه غير قلار بعد على تكوين التسلسل هذا التتابع بين الاحداث التى تكون مستقلة عنه ، اى انه غير قلار بعد على تكوين التسلسل هذا التتابع بين الاحداث التى تكون مستقلة عنه ، اى انه غير قلار بعد على تكوين التسلسل هذا التتابع بين الاحداث التى تكون مستقلة عنه ، اى انه غير قلار بعد على تكوين التسلسل الذي المنات التنات التي المنات التي المنات المنات المنات التي المنات التي المنات التي المنات التي المنات المنات المنات التي المنات التي المنات التي المنات التي المنات التي المنات التي المنات المنات المنات التي المنات التي المنات التي المنات الم



عالم الفكر - المجلد الثامن - العدد الثاني

الموضوعي . فالتسلسل الداتي هو اذن مرحلةانتقاليت بين التسلسل العملى والتسلسل الموضوعي .

وبوجه عام ، يمكن القول بأن طفل هذه المرحلة الثالثة من مراحل النمو الحسى الحركى يكون قادرا على ادراك تتابع الاحداث عندما يكونهو نفسه قد احدث هذا التتابع ، او عندما يكون القبل والبعد قد ارتبط بافعاله الذاتية . اما اذا كانت الظواهر المدركة تلى الواحدة الأخرى مستقلة عن ذاته ، فانه لا يدرك ترتيب الحدوث وتتابعه ، ولسنا نقصد في هذا الصدد أن طفل هذه المرحلة يعجز عن ادراك بعض مظاهر هذا الترتيب أو التتابع ، ولكن نقصد فقط أنه في مثل هذه الظروف يكون للذاكرة العملية المرتبطة بالوركات الذاتية اسبقية أو أولوية على أيسة عملية موجهة بالوقائع الخارجية ، ومن ثم يظل البناء الموضوعي للرمن في هذه المرحلة الفرعية الثالثة مستحيلا .

ومن الامثلة التى يسوقها بياجيه لهده المرحلة ما اورده بالنسبة لطفله لوران وهو فى سن ثمانية اشهر « يرى لوران والدته تدخل الغرفة ويراقبها حتى تجلس خلفه ، ثم يواصل اللعب ولكنه يلتفت عدة مرات متتالية للنظر اليهامرة اخرى على الرغم من عدم وجود صوت او اى شيء يدكره بوجودها » .

### المرحلة الرابعة: بدايات موضوعية الزمن:

وتشهد هذه المرحلة تحولا من التسلسل الزمنى الداتي الى التسلسل الزمني الموضوعي و ولكي نفهم كيف تختلف هذه المرحلة الرابعة عن سابقاتها ، يمكن ان نضع تطور الزمن في علاقته بتطور او نمو الاشياء او المكان او العلية . فمن المعروف ان طفل هذه المرحلة يبدأ ، بالنسبة لمفهوم الشيء ، في البحث عن الاشياء التي تختفي وراء حواجز ، فمفهوم «قبل وبعد » يطبق من الان فصاعدا على ازاحات الاشياء ذاتها ، وليس فقط على حركات الطفل في سياق هذه الافعال ، أي أن هناك تقدما اكيدا في تحديد الاشياء أو الموضوعات في التتابع الزماني ، وذلك عندما يربط الطفل بين شيء ما بوصفه الوسيلة أو السبب ( وبلالك يقع قبلا أو أولا ) وبين شيء ما توصفه الوسيلة أو السبب ( وبلالك يقع قبلا أو أولا ) وبين شيء ما يوصفه الوسيلة أو يلى الاول زمانيا ) .

ويمكن القول بوجه عام ان انماط السلوك المتعددة المميزة لهذه المرحلة الرابعة توضح كيف ان الزمن الذى كان كامنا من قبل فى الفعل الداتي وحده ، يبدأ يطبق على الاحداث الخارجية عن اللهات ، ومن ثم يبدأ يكون متسلسلة موضوعية ، لكن هـله الموضوعية تكون محدودة نسبيا ، فالطفل لم ينجح بعد فى تحرير نفسه من اسبقية النشاط الذاتي ، وعلى ذلك ، فتطبيق الوسائل المالوفة على المواقف الجديدة يشكل فقط حالة من الانتقال بين رد الفعـل الدائسرى البسيط وأنماط السلوك الاكثر تعقيدا التى تستخهدم الملاقات المتبادلة بين الاشياء بحرية ،

وتكوين مفهوم ثبات الشيء يعد من الامثلة الواضحة على الترتيب الزماني في هذه المرحلة . فالطفيل يكون قادرا علي البحث عن الشيء المختفى وراء حاجز او ستارة او عندما يكون الحاجز موضوعا بين الشيء والعين . وفي هذه لحالة يعد تسلسل الادراكات في الزمن نمطا

مقهوم الزمن عند الطغل

سلوكيا هاما . ذلك لان الطفل يحتفظ \_ من وجهة نظر بياجيه \_ بمجموعة الاحداث التي لا يلعب 'فيها دورا . أي أن أنماط السلوك التي نتحدث عنها تتكون من الترتيب في الزمان لاحداث مستقلة عن الفعل الذاتي . فالطفل يدرك صورةالشيء ثم الحاجز الذي يختفي وراءه الشيء . ولكن بينما يرى الحاجز ، فانه يحتفظ في الذاكرة بصورة الشيء ويعمل تبعا لذلك . فلاول مرة يكشف الطفل عن قدرته على استدعاء الاحداث وليس على استدعاء افعاله . فأنماط السلوك في هذه المرحلة الرابعة تكشف اذن عن أن الطفل قد أصبح قادرا على أعداد تسلسل موضوعي ، ومن ثم ترتيب الاحداث في الزمان . لكن هذاالاكتساب يظل غير ثابت كما يخضع للذاكرة العملية أو بعبارة أخرى للتسلسل الذاتي . ومن الملاحظات التي أجريت في هذا الصدد تلك التي قدمها بياجيه في كتابه ميلاد الذكاء عند الطفل حيث اخفيت اللعبة في المكان أ . أخذ الطفل في البحث عنها ووجدها . ثم بعد ذلك أخفيت نفس اللعبة في المكان ب . والآن \_ وهذا هو ما يحدث ايضا في المرحلة الرابعة \_ يتجه الطفل احيانا الى الكان أحيث كان يجرى البحث من قبل محفوفا بالنجاج ( رد فعل نموذجي في بداية المرحلة ) ، وأحيانا أخرى يتجه نحو ب ولكنه لا ينجح مباشرة في رؤية الهدف فيعود الى ! ( الفعل المتبقى في نهاية المرحلة ) . فماذا يعنى هذا ان لم يكن الطفل قد بدا في اعداد تسلسل زماني، موضوعي ، وهذا التسلسل الزماني الموضوعي يتضمن ازاحتين متتابعتين . لكن عند اول عائق عملى اصبح التسلسل ذاتيا ، اعني محكوما بتذكر الافعال التي نجحت في أ . ان مثل هذا الطفل هنا كمثل الراشد الذي يأخد ساعته من جيبه ويضعها امامه على المكتب، ثم بعد البحث عنهاتحت اوراقه ، يتذكر أنه كان قد وضعها أمامه، ولكن لكونه غير متاكد ، ياخذ في البحث عنها في مكانها المعتاد ، فالداكرة العملية اذن تسيطر في النهاية على ذاكرة الازاحات او النقلات الحقيقية للشيء ٠

### الرحلة الخامسة:

ومع بداية انماط سلوك هذه المرحلة ، والتي يظهر معظمها في حوالي سن السنة ، يتجاوز الزمن بالتحديد حدود المدة الكامنة في النشاط الذاتي ليطبق على الاشياء ذاتها وبذلك يكون الحلقة المتصلة والمنظمة التي تربط احداث العالم الخارجي احداها بالاخرى . وقد ربط بياجيه بين فكرة الزمن وفكرة ثبات الشيء وفكرة المكان والعلية في قوله « في الوقت الذي تكف فيه الاشياء عن أن تصبح مجرد شيء أو مادة تحت تصرف الشخص وتنظيم في عالم ثابت وواقعي ، وفي الوقت الذي ينحرر فيه المكان من المنظور الخاص بالفعل الفردي ويصبح قائما كبناء في هذا العالم ، وفي الوقت الذي تتجاوز فيه العلية فعالية النشاط الذاتي وتنسق الظواهر الخارجية فيما بينها ، فان من الطبيعيان يخضع الزمن لقانون تطوري معائل ، ويصبح حقيقة موضوعية تترابط مع العلية والمكان والثبات » .

واذا نظرنا الى فكرة ثبات الشيء ، نجدان انماط السلوك المبيرة لهذه المرحلة الخامسة تتكون من البحث المنظم عن الشيء المختفى اوالفائب ، وذلك بان يدخل الطفل في اعتباره تتابع النقلات التي يمر بها الشيء ، وعلى ذلك ، فعندما يجد الطفل الشيء في المكان ! ، ثم يراه يختفي بعد ذلك في المكان ب ، عاله لا يعود ليبحث عنه في الكان ! على نحو ما فعل في المرحلة



السابقة ، بل يدهب مباشرة الى المكان ب ، ومعنى هذا من ناحية الزمن ان الطغل يتذكر الازاحات المتتابعة للشيء ويضعها فى ترتيبهاالصحيح ، حقيقة قد يعترض ان الشخص ربما قد نسي الموضيع ا وانه يبحث عن الشيء في الموضع ب ، لسبب بسيط هو أن هذا الموضع الاخير هو آخر موضع لاحظ فيه الطفل ان الشيء يختفى فيه. لكن نظرا لان الطفل كان خلال المرحلة الرابعة يذهب بالتأكيد اولا الى الموضع أ ، فان مثل هذا الاعتراض ليس له ما يبرره ، فالموضع ا له اسبقية فى الذاكرة على الموضع ب لانه مرتبط بالنجاح العملي ، ومن هنا يمكن ان نستخلص انه منذ اللحظة الاولى يكون الطفل قادرا على اقامة تسلسل موضوعي، اعني انه قادر على ترتيب الاحداث الخارجية في نظام زماني وليس فقط الافعال الذاتية او امتداداتها .

حقيفة ان التسلسل الموضوعى الناشيءيظل مرتبطا فقط بالاحداث التى ندركها مباشرة ولا يمتد بعد الى الازاحات التى يمكن تصورها .ولعل مرجع ذلك هو صعوبات التصور وليس صعوبات الترتيب فى الزمان .

ولكن اذا تباعدت الافعال في الزمان وتطلبذلك بالتالى ذاكرة تصورية حقيقية من أجل ترتيب الاحداث ، فأن الطغل ينزلق الى مثل الصعوبات التى سبق له مواجهتها . « فغي سن سنة وستة أشهر وسبع وعشرين يوما » ( 1 ، ٢ ( ٢٧ ) ، أخفت جاكلين مفتاحا وراء حاجز السلم في الموضع أ . ثم أخلت تلعب في الحديقة لمدة عشر دقائق ، ثم عادت بعد ذلك الى حاجز السلم عند الموضع ب ( وعلى بعد مامتار من الموضع أ في الطرف الآخر من السلم ) . ثم صرخت مفتاح مفتاح ، وجرت تبحث عنه مباشرة عند الموضع أ . ثم أخلت المفتاح ووضعته تحت غطاء السرير ، وبعد ١٥ دقيقة ، عند ماعادت مرة أخرى الى حاجز السلم صرخت ثانية مفتاح مفتاح وعادت تبحث عنه عند الموضع أ لمدة طويلة وبدقة ، وعلى ذلك يعتبر هذا السلوك من بواقى أنماط سلوك المرحلة الرابعة ويحدث تبيحة تعقد المشكلة والافعال الوسيطة .

### الرحلة السادسة: التسلسل التصوري

وتفصيل التسلسل الزماني السابسق الاشارة اليه ، ان هو الا محاولة للذهاب الى ما وراء « الحاضر » من اجل ماض ومستقبل قريبين . انها محاولة واحدة من بين محاولات عديدة لتحرير العقل من الادراك المباشر لمصلحة النشاط العقلى القادر على وضع معطيات هدا الادراك في عالم ثابت متسق ، لكن التوسع في المجال الزماني \_ اكثر من تبات الاشياء ، وفكرة العلية \_ يحتاج الى نمو التصور . فاذا كان من المكن ان نصادر على ثبات الاشياء لتكوين مجموعات حقيقية من النقلات أو الازاحات وربط الاشياء أو الحركات بها بروابط علية دون ترك المجال الادراكي ، فان أية محاولة لاعادة بناء الماضي أو التنبؤ بالمستقبل نقترض مقدما وجود تصور ، وهذا التصور نادرا ما يظهر قبل المرحلة السادسة والاخيرة من مراحل النمو

مفهوم الزمن عند الطفل

الحسى الحركى والتي تعاصر تقدم اللغة ...فما ان يتحرد التمثيل العقلى من الادراك المباشر ويصبح قادرا على العمل دون سند خارجي ،حتى يمتد التسلسل الموضوعي هو نفسه في المستقبل وفي الماضي في صورة تسلسسسلات تصورية » .

ويقدم بياجيه المثال التالى: كانت جاكلين ( ا و ٧ ( ٢٧ ) تلعب أمام الكوخ على الجبل تحدد اماكن الناس الذين اذكر لها اسماءهم . وكانت تستطيع ان تدخل في اعتبارها انتقالاتهم الحالية: اين ماما أ تشير الى الكوخ . اين جدك أ تشير الى الوادى حيث ذهب الجد منذ يومين سبقا . اين الولد ؟ تشير الى الكوخ او الشاليه . اين فيفيان أ تشير الى الغابات حيث ذهبت فيفيان وهكذا .

وغني عن البيان ان تطور ادراك الزمن لم يكتمل بعد في هذه المرحلة الحسية الحركية ، الا انه قد وصل على الاقل الى المرحلة التي يمكن للطفل ان يحدد الديموسة أو المدة الخاصة بالذات وعلاقتها بالنسبة للانسياء الخارجية ، وبذلك يصبح السبيل ممهدا ومهيئا لترتيب تسلسلي ومتتابع للاحداث زمانيا ، وذلك بالرجوع الى عوامل ومؤشرات خارجية .

### مفهوم الزمن في المراحل الثانية:

ويلى المرحلة الحسيةالحركية مرحلةما قبل العمليات العقلية ، أو مرحلة التفكير التصورى وتقع ما بين الثانية حتى السابعة تنمو خلالهابالتدريج الصورة المعرفية المحاخلية للطفل عن العالم الخارجي وقوانينه وعلاقاته الكشيرة . وتسير هذه المرحلة بطريقة تدريجية . فالصورة الاجمالية التصوريةالاولى هي مجرد نسخة داخلية للصور الاجمالية الحسية الحركية ، ومع ذلك تنتظم الصور الاجمالية التصورية في انظم منه مترابطة يسميها بياجيه ادائية و اجرائية . وهنا معناه ان الافعال الداخلية التي هي عناصر النظام تخضع لقوانين عقلية هي قوانين المجموعات او التجمعات . وحين يحدث ذلك فان الطفل يكون قد وصل الى مرحلة العمليات المحسوسة او العيانية ، والتي تمتد من السابعة حتى الحادية عشرة . وفي هذه المرحلة يبدأ الطفل في أن يبدو معقولا ومنظما في توافقاته مع عالم الاشياء الحيطة به ، كما يكتسب مفهوما بدائيا عن الزمان والمدد والمنطق ، وهي مفاهيم تنتظم في ضوئها نكرتنا عن الاحداث والاشياء . واخيرا يدخل الطفل في مرحلة العمليات الشكلية ابتداءمن سن الحادية عشرة ، وهي بداية التفكيم المنطقي عند الكبار حيث يمكنه ان يتعامل بنجاح ليس فقط مع عالم الواقع المحسوس ، بل وايضا مع عالم المجردات والقضايا المنطقية .

وفى ضوء ما تقدم ، وبعد ان انتهينا من دراسة مفهوم الزمن لدى طفل المرحلة الحسية الحركية ، يمكن ان نسير قدما في تتبع فهم فكرة الزمن مع تقدم السن بالطفل فى المراحل التالية .



ومعالجة بياجيه لمفهوم الزمن ترتبط ارتباط اوثيقا بمعالجته لمفهومى الحركة والسرعة ، نظرا لارتباط تلك المفاهيم الثلاثة بعضها ببعض منطقيا وسيكولوجيا . ولذا لا ندهش أن يعتبر بياجيه كنابه عن الحركة والسرعة (٢) تتمة لكتابه عن تطور مفهوم الزمن عند الطفل (٤) ٠

والحقيقة أن هذبن الكتابين يعتبران المصدر الرئيسى الذى نستمد منه معلوماتنا عن تلك الاعمال النظرية والتجربية الرائدة التي قام بهابياجيه في هذه المجالات ، كماانها تعتبر المصادر لكثير ممن كتب في هذه الموضوعات ، من امثال بول فريس وفلافيل وفلافيه بوتونيه وغيرهم .

واول ما يسترعى النظر بالنسبة لهذه الجوانب الثلاثة وهى الزمن والحركة والسرعة انها مكونات افتراضية constructs . ولكونهاليست افكارا قبلية فى ذهن الطفل على نحو ماذهب بعض الفلاسفة والمفكرين قديما ، فانها تتطلب تكوينا نمائيا تدريجيا وبطيئا . فهى تتكون معا خطوة خطوة خلال تكوين العمليات العقلية المكونة لهاعلى نحو ما سبق أن أوضحنا .

وثمة نقطة اخرى تسترعى النظر أيضا وهى أن هذه التراكيب النمائية تتميز كل مرحلة فيها بالتوافق الوثيق وغير العادى لهسده الانماط الثلاثة من المفاهيم ، وهو توافق يمثل نموذجا واضحا لوحدة النماء والتطور بين مجالات متعددة .

ويعتقد بياجيه أن الطفل الصفير يخلط في البداية بين تتابع الاحداث في الزمن والمدد أو الفترات الزمنية التي تحدثها هذه التتابعات مع مثيلاتها في الكان ، اعنى مع تتابعات النقط التي تعبر في حركة ما والمسافات المكانية بين هله النقط . فاذا عرضت على الطفل حركة مفردة تعبر عبر النقط ا ، ب ، ج ، د وبنفس الترتيب ، فان الطفل سوف يقرر بحق أن النقطة ج قلم عبرت بعد النقطة ا ، وأن الانتقال من ا الى ج قد استفرق وقتا أطول من الانتقال من ا الى ب وباختصار سوف يكون تصرفه كما لو أن افهمه العام للتتابع الزماني والمدة أو الفترة الزمنية ، أشبه بفهمنا نحن الكبار . ولكن المظاهر سوف تكون خادعة هنا ، لأن الطفل عندما يتطلب منه الأمر أن يتعامل مع التتابعات الزمنية والفترات الزمنية لحركتين في وقت واحد ، حركتين تتمان بالإضافة الى ذلك بسرعات مختلفة ، فأن الطفل لا بد أن يقع في أخطاء فادحة ، وعلى سبيل المثال ، فأنه في حالة الحركتين اللتين تتمان في نفس الوقت مع اختلاف السرعة ، لا يكون الطفل مستعدا للاعتراف حتى بتزامن نقط البداية والنهاية للها مع تساوى الفترات الزمنية . فالطفل يسلك كما لو كانت كل حركة لها زمنها الخاص بها ، وهذه المن المناه بياجيله باسلم الذن التنسيق بينها ، فما يلزم تكوينه عقليا في هذه الحالة هو الزمن المتجانس Homogenous الذن التنامنة منها وغير المترامنة ،

Piaget. J. Les notions de mouvement et de vitesse chez l'enfant. Paris. Press (r) Univ. France 1946 a

Piaget J. Le developement de la notion de temps chez l'enfant. Paris. Press Univ. ( ) France 1946 b.

مقهوم الزمن عند الطفل

ذات السرعات الواحدة أو المختلفة ، والتي تتمايز نتيجة لذلك عن الترتيب المكانى والسافسات المكانية التى توجد فى أية حركة مفردة . فالزمن الذى يحتاج الى تكوين وبناء فى ذهن الطفل هو اذن الزمن الذى يمثل تناسق الحركات ذات السرعات المختلفة ، ومن ثم يمكن التحقق منه فى مواقف تختلف عن تلك التى تتصل بحركة واحدة من نوع الحركة السابقة الذكر ا ب جد د .

ولاحداث هذا التناسق بين الحركات ذات السرعات المختلفة ، يتطلب الامر بالتأكيد -وكنقطة بداية \_ مفهوما عقليا للحركة والسرعة .وهذا ما يفتقر اليه الطفل الصغير . فالطفل في بداية الأمر يقدر كلا من الحركة والسرعة في ضوء نقط النهاية التي يصل اليها الشيء في المكان. افبالنسبة للحركة مثلا ، يذهب الطفل الى ان الشيء قد قطع رحلة اطول ، أى سار مسافة اطول ، اذا انتهي من مساره قبل الشيء الآخر ،حتى ولو كان مسار الشبيء الاول خطا مستقيما ، بينما مسار الآخر خطا متعرجا وبالتالي تكون مسافته الكلية أطول من الاول ، فالطفل يقارن فقط نقط النهاية متجاهلا نقط البداية والمسافات المكانية بين البداية والنهاية . والامر بالمشل بالنسبة للسرعة حيث ترد الى صيغة اجماليةعامة هي « التجاوز أو المرور أو السبق » بدلا من أن تدرك بوصفها علاقة خاصة بين الزمن والمسافة . فعندما يرى الطفل شيئًا ما لحق بشيء آخر أو توقف قبله ، فانه يستدل منذلك أنه يتحرك بسرعة أكبر من الآخر ، ولكن أذا رتب الفاحص تجربته بحيث لا يرى الطفل عملية التجاوز أو المرور كأن تتم الحركتان المختلفتا السرعة داخل نفق مفلق أو وراء ستار ، فإن الطفل لا يقدر على استدلال الفرق في السرعة من تلك الحقيقة المدركة بوضوح ، وهي اختيار مسافات مختلفة في نفس الزمن . وعلى ذلك ، تكون مفاهيم الحركة والسرعة في بداية الامر ،على نحو لا يفيد كثيرا في تكوين الزمن القائم على عمليات عقلية . وتكمن المشكلة في أن هذين المفهومين لا يبلفان هذا المستوى دون مساعدة مفهوم الزمن الذي يبدو أنه يتوقف بدوره عليهما . ففي المثال السابق ، قان عجز الطغل عن تنسيق الحركتين داخل اطار زمنى مشترك ، يؤدى الى استحالة قيامه بعملية التضاعف او الموقف في أي مجال آخر من مجالات تكوين العمليات العقلية على نحو ما يدهب بياجيه .

وباختصار يمكن القول بان المفاهيه الاساسية للزمن والحركة والسرعة تنمو متزامنة بعرجة كبيرة أو صفيرة + والسؤال الذي يتبادرالي الذهن اذن : ما هو بالضبط ذلك الشيء الذي ينمو ويتطور ؟ أو بعبارة أخرى ما القدرات الاساسية - في نظر بياجيه - التي يكتسبها الطفل تدريجيا في هذه المجالات . يدهب بياجيه الى أنه بالنسبة للزمن هناك أولا وقبل كل شيء أدراك تصورى للترتيب الزمني للتتابع والفترات الزمانية بين النقط الزمانية المتتابعة . يلى ذلك اكتسابات أخرى تشتمل على فهم التلازم الزماني وترابط الفترات الزمانية وقياس الزمن خلال تكوين وحدة زمانية . ثم أخيرا ما أسماه بياجيه باسم الزمن الماش والزمن الداخلي أو الذاتي •



وفي كتابه « مفهوم الزمن عند الطفل »عرض بياجيه لفكرتين اساسيتين ، تتبع نمو كل منهما عند الطفل وبين المراحل المختلفة التى تمربها كل منهما . وهاتان الفكرتان هما فكرة التتابع Duration وفكرة المدة او الديمومة او الفترة الزمنية sequence . وكعادة بياجيه في دراساته النمائية ، توصل الى وجود ثلاث مراحل مختلفة ، تنقسم كل واحدة منها الى مرحلتين فرعيتين ، توضح تتابع النمو والتطور في مفهوم الزمن . واذا كنا نشير الى هذا التطور النمائي لهاتين الفكرتين ، فاننا نتوخى الايجاز الى حد بعيد سواءفى وصف التجارب او في التفسير .

#### Sequence : التتابع

ولتحديد الزمن لجأ بياجيه الى العمليات العلية التي تقوم فيها علاقة بين العلل والنتيجة وتفسير الاخيرة في ضوء الاولى ، فالزمن في فلوه كامن في العلية . ولهذا بدا تحليل الزمن عند الطفل بدراسة الطريقة التي يربط بها الطفل حادثتين في سلسلة علية بسيطة ولتكن مثل حركة الاجسام الساقطة ، كأن نعرض على الطفل صورا لاجسام ساقطة في مراحل متعددة مسن مراحل سقوطها ، وتقدم اليه في صورة عشوائية ويطلب اليه ان يضعها في ترتيبها الصحيح ، ولقد سبق ان اوضحنا ان التتابع لا يمثل صعوبة للطفل الصنغير اذا تهم الادراك في ظروف مبسطة وظاهرة ، أما اذا أخذ الطفل في التمييز بين التتابع الزماني والتتابع المكاني ، فانه يبدأ في الخلط . فعندما يتطلب الامر تذكر أو استدعاء الترتيب بدلا من ادراكه ، فان صفار الاطفال يعجزون عن ذلك بسبب عجزهم عن اعادة بناء تتابع اللكريات . وقد أوضح بياجيه أن هذا العجز في أعادة بناء ترتيب الصور أو الذكريات يرتبط بالطبيعة التوفيقية أو التلفيقية العجز في أعادة بناء ترتيب الصورة العقلية ، وإن الطفل يحرز تقدما أساسيا عندما يستطبع أن من المناذ المناز الم

syncretic nature للاحدات المساهد المباشر ، ويعمل في ضوء احتمالات او افتراضات تتصل بالترتيب الواقعي يفصل ذاته عن حدسه المباشر ، ويعمل في ضوء احتمالات او افتراضات تتصل بالترتيب الواقعي للتتابع . وهذا يعنى ان الطفل يصبح قادرا على تكوين تصورات للسلسلة من الاحداث ، وأنه يمكنه أيضا أن يعطي لهذه التتابعات معنى ، أوبعبارة أبسط ، يعيد بناء التسلسسل المنطقي للاحدات ، وبخاصة فيما يتصل بالعلية .

ويمكن أن نستمين في توضيح وتطور فكرة التتابع عند بياجيه بتلك التجربة الفريدة التى ابتكرها ، والتى اوردها فى بداية حديثه عن تتابع الاحداث ، ويمكن أن نشير بايجاز الى الادوات التى استخدمها والى اسلوبه في المالجة .

ا - يقدم للطفل قنينتين احدهما فوق الاخرى القنينة الاولى العليا على شكل كمثرى مقلوبة ، وتملأ من 'فتحة علوية ، وتفرغ بواسطة انبوبة توصلها بالقنينة السفلى ، التى تكون على شكل اسطوانة ، وفى نفس سعة القنينة العليا . تملأ الفنينة بماء ملون . وفى فترات منتظمة يسمح للماء بالنزول من القنينة العليا الى السفلى حتى يصبح الوعاء العلوى فارغا والسفلى ممتلئا . وبطبيعة الحال ، فان مقدار الماء اللى ينزل من القنينة العليا يطابق الزيادات التدريجية فى مستوى الماء بالوعاء الاسفلى .

مفهوم الزمن عند الطفل

٢ ـ يزود الطفل بمجموعة من الرسومات المصورة للقنينتين فارغتين . وفي بداية التجربة عندما تكون العليا ممتلئة والسفلى فارغة ، ثم بعد كل تغير يحدث في مستوى الماء يطلب الى الطفل ان يوضح المستويات المتطابقة في كلتيهماعن طريق رسم خط افقي على الورق بقلم اخضر مثلل .

٣ \_ عندما يتم نرول الماء الى الوعماء السفلي في ٦ \_ ٨ خطوات او مراحل ، يطلب من الطفل ان يقوم بترتيب الرسومات المختلفة في نظام مبتدئا بوضع الرسم الذي عمله اولا الى اليسار ثم الرسم الذي يليه مباشرة الى يمين الأول وهكذا . وتسمجل التتابعات التي يقدمها الطفل ويسال عن الاخطاء ان وجدت ويشمجع على الوصول الى التتابع الصحيح .

} \_ تقطع كل ورقة الى نصفين ، وبذلك نفصل بين القنينة العليا والقنينة السفلسى ، فاذا استطاع الطفل أن يجتاز الخطوة السابقة بنجاح وبلا مساعدة ننتقل الى الخطوة التالية رقم (٥) . أما أذا كان قد فشل ، فأن الأمريحتاج الى تشجيع ومناقشة وتوجيه اسئلة الى الطفل ، تخلط الرسومات الخاصة بالقنينة العليا مع تلك الخاصة بالقنينة السفلى ، ونطلب الى الطفل أن يرتب كلا منها ، وطبيعي أن هلا العمل أصعب مما وجدنا في الخطوة الثالثة ، لأن القنينة العليا يجب أن ترتب تنازليا في الوقت الذي ترتب فيه القنينة السفلى تصاعديا ، وأن وضع الاثنتان متطابقتين الواحدة مع الاخرى ، ويشجع الطفل أيضا على تصحيح ماقد يكون هناك من أخطاء .

٥ ـ بعد خلط الرسومات مرة اخرى توجه الى الطفل عدة اسئلة بقصد معرفة مدى فهمه للتتابع في الترتيب والتطابق بين الرسوم .

وفيما يلي ملخص لاهم النتائج التي توصل اليها بياجيه من هذه التجربة عن التتابع .

اوضحت النتائج وجود ثلاث مراحل من النمو العقلي يمكن أن تتميز في اجابة الطفل عن تتابع الأحداث . فالاطفال في المرحلة الاولى عاجزون عن ترتيب الرسوم المختلطة عشوائيا وغير المقطوعة ، في ترتيب صحيح ، ومن ثم يكشفون عن عجز أو عدم قدرة ادراك ترتيب التتابع لمستويات الماء المختلفة .

وفى خلال المرحلة الثانية ، يقدر الأطفال على ترتيب الرسوم غير المنفصلة ترتيبا صحيحا وبشكل مباشر . لكن ما أن تفصل الرسومات (فصل صورة القنيئة العليا عن صورة القنيئة السغلى ) حتى يصبح الطفل عاجزا عن الاجابة الصحيحة . أن طفل هذه المرحلة الثانية لديه حدس كامن عن العمليات الطبيعية لسريان الماءولعامل الزمن المطابق له ، ولكنه عاجز عن تحويل هذا الترتيب الحدسى الى نظام من العمليات العقلية يتصل بعمليات التزامن والتتابع .

وفي المرحلة الثالثة والأخيرة يقدر الطفل على اقامة التطابق الصحيح للتسلسل.

ولتوضيح ماتقدم يمكن أن نقدم من واقع الخبرات التي قام بها بهاجيه نماذج أوودها هو بنفسه في كتابه عن مفهوم الزمن عند الطغل مع تفسير بسيط لها .



الطفل اود (خمس سنوات واحد عشرشهرا): يرسم المستويات المتتابعة باهتمام شديد، واحيانا يقطع العمل ليسأل هل تسمع تعطيني ادواتك سوف اردها اليك ثانية. ومع ذلك، فهو عاجز تماما عن ترتيب الرسومات المتصلة في ترتيب زماني. لقد كون المتسلسلة على النحو التاليي: ٤٥٦٬٣٬٢٬٥٥١، رفع الباحث الرسم رقم ١، والرسم رقم ٦ وسأل الطفل أيهما يأتي أولا أ فاشار إلى الرسم رسم ١. لماذا أ لانه في بداية الاختبار كان الرسم رقم ١ ممتلئا. حسنا. وأي هذين الرسمين (٢٥٠) يأتي أولا أ هذا (مشيرا إلى ٥) ، لماذا أ.... وأي هذين الرسمين (٢ و ٥) أكثر امتلاء أ تدهذا (مشيرا إلى الرسم ٢) . حسنا أذن رتب هذه الرسوم أ قام الطفل بعمل المتسلسلة ولكن على النحو السابق مع احداث تغيير واحد فقيط.

ويفسر بياجه هذه الصعوبات بقوله ان صغار الاطفال (حوالي سن ه سنوات) يفشلون في القيام بهذا الترتيب للرسومات ، ولكنهم كانوامع ذلك قادرين على توضيح المستويات المتتابعة للماء في الاوعية ذاتها ، لانهم يعتمدون على حدس مباشر للترتيب في المكان وفي الزمان ، وبعبارة اخرى ، عندما يواجه الطفل برسمين يمثلان زوجامختلفا من المستويات ، فائله لا يمكنهان يقرر بالتأكيد أي الانبين يسبق الاخر ، وهذا راجع بالطبع الى انه بدلا من ان يدرك مباشرة حركة الماء من اعلى الى اسفل والمكس ، فائه لايرى سوى علاقات مكانية ثابتة (اى مستويات ساكنه ثابتة ) يجب ان تعطى ترتيبا ما .

وقرب نهاية هذه المرحلة الاولى يكشف الاطفال عن عجز مبدئى فى ترتيب الرسومات غير القطوعة اى المتصلة ، الا انهم يصححون أخطاءهم تدريجيا نتيجة مايوجه البهم من اسئلة ، أو بصورة تلقائية من خلال المحاولة والخطأ ، لكن ما أن تقطع الرسوم وتفصل الاشكال العليا عن السفلى حتى تصبح العملية صعبة على الطفل ، ويصبح عاجزا تماما عن اعادة بناء المتسلسلة بناء سليما .

واذا انتقلنا الى المرحلة الثانية ، نجد انهاتتميز بقدرة الطفل على الترتيب الصحيح للاشكال والرسومات المتصلة ، اى التي ترسم فيها الاوعية معا في شكل واحد ، ولكنه يعجز مع ذلك عن ترتيب الرسوم المنفصلة ( بالنسبة لأشكال القنينة العليا ومقابلاتها في القنينة السنفلى ) وبمكن ان نوضح هذه المرحلة الثانية بالمثال التالي :

الطغل بود (ست سنوات وثمانية اشهر): رتب الطفل بسرعة الرسوم الستة المتصلة وفعندما كانت تقدم اليه مختلطة بطريقة عشوائية او يقدم له اى النتين منها لمفارنتهما معا ، كسان يختار مباشرة الشكل « المرسوم قبل الآخر »وذلك « لأن الماء أعلى في الشكل أ) . ومن ناحية اخرى عندما قطعت الاشكال وفصلت القنينة العليا اعن أشكال القنينة السفلى ب ، ثم أعطى الطفل الشكل أ ه وطلب اليه أن يجهد المقابل له من أشكال القنينة السفلى ب ، اختار الطفل الشكل ب ٢ لأن له نفس مستوى السائل في أ ه واى الاثنين ( أ ٢ و ب ه ) يرسم أولا ؟ هذا ( مشيرا الى ٢ ) حسنا ، طيب وأى هدين ( ب٢ ، به ه ) ؟ فأشار الى ب ٢ ، حسنا ، طيب وأى واحد من هذه ( ب ) يمكنك أن تضعه في نفس الوقت مع ا ؟ ؟ . اختار الطفل عشوائيا

مقهوم الزمن عند الطغل

الرسم ب ٣ . حاول وضع كل رسم من هذه كما كان فى البداية (قام الطفل بوضع ٣ ، ١١ ، ١ ، ١٥ ، ٦ فوق ب١ ، ب٠ ، ب٢ ، ب٢ بالترتيب ) . هل هذا صحيح ؟ نعم . ومع القاء بعض الاسئلة عليه بهداف توجيه انتباهه السي اخطائه كان انطفل يدرك بعض هذه الاخطاء ، واخذ فى ادخال بعض التصحيحات .

#### وعلى العموم يمكن القول:

اولا: أن جميع الاطفال ما بين السادسة والتاسعة (بمتوسط سن سبع سنوات وثمانية أشهر) كانوا يرتبون الرسومات المتصلة وكذلك رسومات القنينة العليا ورسومات القنينة السفلي وحدها ترتيبا صحيحا . لكنهم يعجزون عن ادراك هذا التتابع الزمني عندما يحاولون الربط بين رسومات القنينة السفلي في حالة وجود كل منهما منفصلة عن الاخرى ، أى في حالة طلب وضع كل رسم من الاشكال العليا في مقابل ما يطابقه من الاشكال السفلي .

ثانيا: ان جميع اطفال هذه المرحلة يعجزون تلقائيا عن فهم ان المطابقة ( او التزامن ) بين مستويات المجموعة العليا من القنينات ومستويات المجموعة السفلى تتحدد بتسلسلها الثنائي اى المردوج .

ثالثا: انه بينما يدرك الاطفال جميعا من حيث المبدا أن مستوى الماء فى القنينة السفلى يرتفع مع نزول الماء من القنينة العليا ، الا انهم جميعاقد عجزوا عن تذكر أو استدعاء هذه العلاقة خلال تكوين المتسلسلات .

رابعا: ان جميع اطفال هذه المرحلة يعتبرون الستويين اللذين يربطانهما معا غير منفصلين بدرجة كبيرة أو صفيرة مهما كانت الاخطاء الناتجة تبدو ظاهرة وواضحة أمام أعينهم .

وثمة صعوبة أخرى هى كيف يمكن للأطفال في هذه المرحلة أعادة بناء التزامن في المستويات المتطابقة ؟ أن من الممكن القيام بذلك عن طريق التخمين ، وعن طريق الاعتماد أما على تسادى المستويات في الوعاء الاعلى والوعاء الاسفل ،أو عن طريق تساوى الفراغ الخالي من الماء في القنينة السفلي ومقدار السائل المتبقى في القنينة العليا ، وفي كلا الحالتين يقيم المطفل حدا التطابق دون أن يدخل في الاعتبار الفروق في الشكسل أو الحجم للأوعية ، أعنى دون أن يدخل في ذهنه



تلك الحقيقة الهامة وهى أن مستوى الماء في الاناءالاسفل يصعد بشكل أسرع من هبوطه من الاناء العلوى . وباختصار يقيم الطفل التزامن على اساس القيمة المطلقة للمستويات وليس على اساس ترتيب تطابق التتابع .

ويمكن القول بوجه عام انه اذا كان طفلهذه المرحلة الثانية يستطيع ترتيب الرسسوم المتصلة ورسوم المجموعة العليا ورسوم المجموعة السفلى دون أن يستطيع معالجة التسلسل المزدوج للمجموعتين معا ، أو دون أن يدرك فكرة التزامن القائم على التسلسل المزدوج ، فانمرجع ذلك هو بساطة :

أ - ان ترتيب الرسومات المتصلة ورسومات المجموعة العليا والمجموعة السفلى المتصلتين ، يتطلب اعادة التركيب الحدسى لحركة مفردة . (ب) أن تطابق اشكال المجموعة العليا من الاوعية مع أشكال المجموعة السفلى يتطلب تنسيق الصور المتقابلة أو المتطابقة لحركتين مختلفتى السرعة ، اعنى ينطلب تنسيق عمليات عقلية على مستوى اعلى .

وعلى العموم فجميع اطفال هــذا المستوى توجد لديهم صعوبات مشتركة فى بناء مجموعة شاملة وفى تقدير حقيقة أن التزامن يتحــددبتسلسل مزدوج ، وفي معالجة العلاقة العكسية لنزول الماء من الاناء العلوى وصعوده فى نفس الوقت فى الاناء السفلي ، كما يفتقرون ايضا الى الحراك العقلى الذى يمكنهم من تصحيـــخاخطائهم .

وقرب نهاية هذه المرحلة الثانية ، يمكن للاطفال تصحيح اخطائهم بالمحاولة والخطأ اكثر منها بالالتجاء الى اساليب العمليات العقلية . وعند النقطة التى ينجح فيها الطفل فى انتاج اول متسلسلة مزدوجة بالمحاولة والخطأ يكون قد بدا ، وبصعوبة بالغة ، يدرك العلاقة بين التزامن وترتيب الاحداث فى الزمان . اى انه قرب نهاية هذه المرحلة الثانية ، يصبح الاطغال قادرين على تكوين مجموعات من الرسوميات المتصلة غير المقطوعة والرسومات المقطوعة . يضاف الى ذلك انهم يصبحون قادرين على القولدون تردد اى الشكلين بي فى اى من مجموعتى الاوعية بياتي اولا ، ومن ثم يمكن افتراضائهم قادرون على وضع مجموعة من الاحداث في تتابع وترتيب وفهم صفة الترتيب فى الزمن . اما تنسيق مجموعتين من الرسومات فى اتجاهات عكسية وربطها بالحركات المختلفة السرعة ، فهذا من شائه ان يثير صعوبات امامهم .

ولننتقل أخيرا الى المرحلة الثالثة فى تتابعالاحداث زمنيا من وجهة نظر بياجيه ونعنى بها التسلسل المردوج عقليا للرسومات المنفصلة وادراك التتابع والتزامن . ويطلق بياجيه على جميع المحاولات التى تنتج مجموعات مزدوجة لا عن طريق المحاولة والخطأ وانما ونقا لمبدا التطابق الذهني اسم « العمليات العقلية » .

ويمكن أن نوضح مستوى هذه المرحلة الثالثة بمثال من الامثلة المديدة التي ذكرها بياجيه.

الطغل ميس ( ثمان سنوات ونصف ) . عندما يكون الماء في الوعاء الاعلى هنا (  $^{91}$  ) ،  $^{1}$  يكون الماء في الوعاء الاسغل  $^{1}$  ( نظر الطغل أولا الى الاوعية ب  $^{0}$  ،  $^{0}$  ،  $^{0}$  ،  $^{0}$  ) ماذا تفعل  $^{2}$ 

مفهوم الزمن عند الطغل

ابحث عن اين يوجد اناء في الوعاء الاسفل (ب) يماثل الموجود في الوعاء الاعلى ، اظن هذا واشار الى ب . هل انت متأكد ؟ لا . ماذا نفعل اذن (أخد يرتب الاوعية السفلى ابتداء من ب الى ب ٢) طيب اى هذه تمشى مع هذا (٣) ؟ . (اخذ يرتب كل الاوعية العليا ويقارن ١ ، ٢ ، . . ) واخيرا قال هذا (٣) كانه عمل في نفس الوقت .

وواضح ان اطفال هذه المرحلة يتقدمون في اتجاهين : الاول انهم تعلموا معالجة المجموعة المزدوجة والتطابقات دون تردد او اخطاء عقلية او عملية ، الثانى ان الطفل يكشف عن حركة فكرية نابتة فيضعمثلا ب ١ ب٢بشكل افتراضى تم يختبر فروضه ثم يتبعه بالشكل ب ٤ فقط ليرفضه ثانية وهكذا ،

وباختصار توجد لدى طفل المرحلة الثالثة القدرة على تطبيق الاساليب العقلية بشكل منتظم مع درجة عالية من الحركة العقلية في معالجة الافتراضات المختلفة التي تعرض له ، فمنه البداية يعالج اطفال هذه المرحلة الثالثة العلاقات المتضمنة «كتجميع» أو «كعملية قابلة للانعكاس» اعني انهم يفكرون في ضوء مجموعات متقابلة مرة واحدة ودون ان يصلوا اليها عن طريق المحاولة والخيطاً ، اضف الى ذلك \_ وهذا امر بالغالاهمية \_ ان جميع الاطفال في هذه المرحلة يدركون منذ البداية ان كل وعاء من أوعية ايقابله وعاء من أوعية ب ، وبالتحديد فان هذه المعرفة القبلية تدخل عامل الزمن في تسلسل مشترك . فالطفل في بحثه عن الوعاء المقابل له الله من الوعاء المقابل يجب ان يكون واحدارسم في نفس الوقت ، وبصورة عامة ، فإن كل طفل من اطفال هذه المرحلة الثالثة يتحقق ان التطابق يساوى التزامن ، وأن عدم التطابق يساوى التزامن ، وأن عدم التطابق يساوى التزامن ، وأن عدم التطابق يساوى التتابع .

وتلخيصا لما تقدم في هذه المراحل الثلاث للتتابع يمكن القول بأن النمو العام لمفهوم التتابع ابتداء من المرحلة الاولى الى المرحلة الثالثة يبدوانه يسير قدما الى الامام . ففى المرحلة الاولى يكون الطفل عاجزا عن ترتيب الاشكال المتصلة غير القطوعة او الرسومات المنفصلة او المقطوعة لكل من المجموعة أو المجموعة ب . فهو يفتقرالي القدرة على وضع الارتفاعات المتتابعة في تتابع مكاني ، ثم بعد أن يكتسب هذه المقدرة يكون غير قادر على معالجة الارتفاعات كدالة لحركة واحدة (ارتفاع أو خفض مستوى الماء) .

وفى المرحلة الثانية يصبح الاطفال باستخدام الحدس المفصل Articulated intuition وفى المرحلة الثانيم على ترتيب الارتفاعات ، القائيم على ترتيب الارتفاعات ، قادرين على تكوين مجموعات من الرسوم المتصلة معا والرسوم ا والرسوم ب المنفصلة ، ومع ذلك ورغم عدم وجود صعوبة لديهم في تكوين سلاسل مزدوجة ذات ابعاد مكانية خالصة فانهم يعجزون تماما عن ترتيب المستويات في كل من ا و ب ، فهم لا يستطيعون بعد التفكير في ضوء الحركات المترابطة اعنى الازاحات المشتركة .

واخيرا في المرحلة الثالثة يمكن للاطف الادراك وفهم الازاحات المشتركة المزدوجة في معالجة اسلوب التسلسل المزدوج ، ومن ثم يقودهم هلا الى بناء التتابعات والتزامنات الصحيحة .



عالم الفكر - المجلد الثامن - العدد الثاني

#### المدة او الفترة الزمنية • Duration

ومفهوم المدة أو الفترة الزمنية يتبع في نفس النمط السابق . ويمكن القول منلا البداية أن تقييم الطفل الفترة الزمنية يعكس ادراكه ليس فقط للتزامن بل وايضا للتتابيع . فلا يقال أن الطفل قد أدرك التزامن بين أا و باأو بين أا و بالمجرد أنه يفسر حدوثهما في نفس الوقت أو حدوثهما «معا » ، بل يجب أن يتحقق أيضا أن الفترة الزمنية بين أا و أا تساوى الفترة الزمنية بين با ، با ، با ، وبالمثللا يمكن القول بأن الطفل قد أدرك حقيقة أن أا تسبق ألا لمجرد أنه يفسر أنها جاءت قبلا أو أولاأو أنها تحوى ماء أكثر ، بل يجب أيضا أن يدرك حقيقة أن أا \_ ألا و با \_ با و أقصر من الفترة الزمنية أل أل ا و با \_ با ، وباختصار يمكن القول بأن التتابع والتزامن لا يمكن فهمهما عقلياما لم يؤديا ألى بناء نظام من الفترات الزمانية المترابطة ، مثلما لا يمكن فهم الفترات الزمانية عقليا ما لم توضع في تطابق واحدة واحدة مصع نظام من التتابعات والترامنات .

فعفهوم الفترة الزمنية عند الطفل هـواختبار لادراكه ترتيب الاحدات . يضاف الى ذلك أن التحليل العميق للفترة الزمنية يدعـم نظرة بياجيه أن مفهوم الزمن يبزغ عندما تصبح الحركات مرتبة معا بشكل متزايد . وفي الحقيقة يكون مفهوم الفترات الزمنية خلال المرحلة الاولى من نمو هذا المفهوم غير محدد الى درجة كبيرة ، بحيث أنه أذا سئل طفل ما أن يقرر ما أذا كان الزمن الذي يستفرقه نزول الماء في الاناء الاعلى من المستوى 11 الى المستوى 11 مساو أو أطول أو أقصر من الزمن الذي يستغرقه صعود الماء في الاناء الاسفل من المستوى با الى ب٢ ، فأن الطفل ليس فقط يعجز عن تحقق أن الزمـن متساو في الحالتين بسبب رؤيته أن مستوى المساء في الاناء الاسفل يرتفع بسرعة أكبر مـن مستوى نزوله مـن الاناء الاعلى ، بل وأيضا المرحلة الثانية يكتسب الطفل أدراك هذه الملاقة العكسية وبيدا يعرف أن الفترات الزمنية يمكن اكتشافها من السرعة أو من المسافة ، الا أنـه لا يزال عاجزا عن تنسيق هذه الفترات فيما أن مستوى الماء في الاناء الاعلى يهبط ببطء أكثر من ارتفاعه في الاناء الاسفل . وفي المرحلة الثالثة والاخيرة ينجح الطفل في ربط الفترات الزمنية بالترتيب الصحيح للاحداث . وهنا يوجدالذليل والاخيرة ينجح الطفل في ربط الفترات الزمنية بالترتيب الصحيح للاحداث . وهنا يوجدالذليل الماشر عن كيف يربط مفهوم الفترة ارتباطاوثيقا بتناسق الحركات وسرعاتها .

وعلى نحو ما سبق يمكن ان نشير باختصار الى مفهوم المدة فى كل مرحلة من هذه المراحــل الثلاث التى أوضحها بياجيه .

المرحلة الاولى: فشــل الطفل في ادراك فكــرةالفترة الزمنية:

يمكن أن نميز في هده المرحلة الاولى مستويين فى محاولة الطفل ترتيب الرسومات المتصلة غير المقطوعة (أو ترتيب الاوعية العلياالسفلى كلا على حدة) ، حيث يفشل الطفلل تماما فى فهم فكرة المدة أو الفترة الرمنية ، ولكنه في أواخر هذه المرحلة يمكنه أن يفهمها بالمحاولة

مفهوم الزمن عند الطغل

والخطا على نحو ما سبق أن رأينا في حديثناعن التتابع ، ولقد استعان بياجيه في دراسته للفترات الزمنية بعلامات توضع على الاوعيةذاتها . وفيما يلي توضيح ذلك بالمثال :

الطفل بيل ( ست سنوات ) : هل الماء من اجل أن يطلع من هنا الى هنا ( ١٠ - ٢٠ ) ياخد نفس الوقت الذي يأخذه من أجل أن ينزل من هنا إلى هنا (١١ الى ٢١) الا . ما الزمن الذي يستغرقه من اجل ان يطلع من هنا الى هنا (ب١ الى ب٢) ؟ دقيقتان على ما اظن . طيب ومن اجل ان ينزل من هنا الى هنا ( ١١ الى ٢١ ) أخمس دقائق ، لماذا ؟ هذا اكبر وفيه ماء اكثر ( والى هنا يكون الطفل قد فشل في تقدير ان نفس مقدار الماء هو الذي نتحدث عنه ، كما يظن أن الازاحة الاكبر تستفرق بالضرورة وقتااطول) طيب. ماذا يفعل الماءهنا ( في الوعاءالاعلى) انه ينزل من فوق الى هنا (من ال الى ١١) طبيب. ماذا الزمن اللي يستفرقه ؟ حوالي ادبع دقائق . وماذا يحدث هنا ( الوعاء الاسفل ) ؟ انه يرتفع الى هنا . في كم من الوقت ؟ حوالي دقيقتين . الا يستفرق نفس الوقت ؟ لا . الاولى تأخذ } دقائق وفى الثانية يأخذ دقيقتين . لماذا ؟ لان هذه اطول . واذن ؟ واذن تأخذ وقتا اطول من اجل ان تمتلىء . لماذا ؟ لان الوعاء الاعلى اكبر هنا ( ويشمير الطفل الى الجزء المنتفخ في شكل الوعاءالاعلى على هيئة كمثرى ) . وأصفر هنا ( ويشمر الى الجزء المنخفض الضيق ) ، ولذا فانها مضطرة ن تهبط بسرعة أكبر •

طيب ولو نظرنا في هذه الساعة ( ساعة المعمل ) ما مقدار حركتها عندما يرتفع الماء من هنا الى هنا (ب ١ الى ب ٢) ؟ حتى هنا (٥٦). طيب والماء من اجل ان يهبط من هنا الى هنا (11 الى ٢١) ؟ حتى هنا (٥٥) لاذا ؟ لان الماءيهبط وينزل بسرعة أكبر . ماذا تعني ؟ انها تأخل حتى هنا (٥٥٠) لكي تهبط وحتى هنا(٥٥٠) من أجل أن تطلع ، لماذا ؟ لانها تطلع ببطء

#### وثمة مثال آخر

الطفل شاب ( سبع سنوات واربعة اشهر ): الماء يهبط من هنا ١١ الى هنا ٢١ . الا تسرى ذلك ؟ نعم الماء يهبط من هنا الى هنا ( ١١ السي ٢١ ) ويرتفع هناك ( ب١ الى ب٢ ) . طيب هل يأخذ نفس الوقت هنا (11 أ٢) وهناك (ب١ب٢) . لا . انها تستفرق وقتا أطول للارتفاع هنا (ب) عنها في الهبوط هنا (١) . لماذا يأخل وقتااطول هنا (ب) ؟ أنا أقدر أقول لك . طيب نحن تجعل الماء يجرى مرة تانية من ( ١٦ الى ٣١ ) وانت تقدر تقول الزمن الذى استغرقته . (يقوم الطغل بالعد الى عشرة ) هــده المرة اخدت وقتا قلحتى يرتفع هنا (ب، الى ب،) منه حتى يعبط هنا ( من ٢١١ الى ١ م) . لماذا ؟ لانه كان قليل من الماءهنا ( ب ) من قبل ، اذن ماذا يعنى هذا ؟ يعنى وقتا أقل . ما الزمن الذي حسبته من هنا الىهنا (١, الى ١٦) عشرة . طيب ومن هنا الى هنا (ب، الى ب، ) ثمانية ، لماذا ؟ ٠٠٠

طيب نفرض أن أ ، ب شخصان يجريان في هذه الصالة وأنهما بدآ الجرى معا في وقت واحد ومن نفس النقطة ، وأنهما توقفا عن الجرى في نفس الوقت ، لكن أكلن وراء ب بمسافسة بسيطة. هل بدآ السباق في نفس الوقت ا نعم . هل توقفا في نفس الوقت الا . لماذا الان ا توقف



طیب لاحظ معی . اذا انا سمحت للماء انیجری من هنا الی هنا (۱٫ الی ام) ثم من هنا الی هنا (۱٫ الی ام) ثم من هنا الی هنا (۱٫ الی ام) و طیب ومن هنا الی هنا (۱٫ الی ام) شم بعد ذلك من هنا الی هنا (ب، الی ب، ) ؟ هذه (ب، الی ب، ) لاذا لان هذه اطول .

وكما سبق ان راينا في المرحلة الأولى التتابع ، فان الحركة المفردة لا تثير مشكلة امام الطغل . لكن اذا تطلب الأمر تنسيق حركتين ذات سرعتين مختلفتين ، فان ارتباط أوضاعهما المتتابعة من شائه ان يثير مشكلة زمنية خاصة . والأمر بالمثل بالنسبة للفترات الزمنية . لقلا اعطى الطغل شاب اجابة صحيحة عندما قال انها تستغرق فترة زمنية أطول لتغطية المسافة من أ الى أ منها لتفطية المسافة من أ الى أ م . وهذا يوحي بانه في حالة الجسم المتحرك بسرعة واحدة ، فان صغار الاطغال توجد لديهم فكرة حدسية عن المدة تقوم على اساس تقدير أن الكل أكبر من أي أجزائه . لكن اللحظة التي تدخل فيها حركتان ، فان هذا المفهوم الحدسي ينهار على نحو ما يكشف عنه توكيد الطفل أن المدة الكلية (أ الى أم) اصغر من المدة الجرئية (ب ب ب ب ب) وذلك بسببان الارتفاع في المستوى من ب الى ب بيدو أكبر من الهبوط في المستوى أ الى أم ، وبعبارة أخرى أن الطفل قد عجز عن تمييز المدة عن المسافة .

وسواء تعامل طفل هذه المرحلة مع تفيرات في المستوى ، أو مع اشخاص في سباق ، فانه يفترض بشكل ثابت ان الجسم الملكي يتحسرك بسرعة اكبر يستفرق زمنا اطول . وعلى ذلك ، فمن مشاهدته لمستوى الماء في الوعاء الاعلى يهبط بسرعة اكبر من ارتفاعه في الوعاء الاسفل ، فان الطفل « بيل » يستخلص ان الماء استغرق اربعاو خمس دقائق في الوعاء الاعلى للانتقال من المستوى أ، الى أم في مقابل دقيقتين استفرقهما في الوعاء الاسفل ( من ب، الى ب، ) . وعندما طلب اليه أن يحدس بالمدد المتعاقبة في الساعة التي توجد امامه بالمعمل ، أجاب أنها تستغرق حتى تصل الى هنا ( ٥٥ ) في عملية الهبوط وحتى تصل الى هنا ( ٥٥ ) في عملية الهبوط وحتى تصل الى هنا ( ٥٥ ) ) في عملية الهبوط وحتى تصل الى هنا ( ١٥٠ ) في عملية الهبوط وحتى تصل الى هنا ( ١٥٠ ) في عملية الهبوط وحتى تصل الى هنا ( ١٥٠ ) المعالمة والمعلى يرتفع ببطء اكبر منه في حالة الهبوط من الوعاء العلوى . وربما كان سبب ذلك هو أنه يفكر في الجهد الكبير الذي تتطلبه عملية الصعود أو الارتفاع عادة . اذن فطفل هذه المرحلة الأولى يعتقد أن الزمن يتناسب طرديا مع السرعة .

مغهوم الزمن عند الطغل

فالاسرع في نظره = الأطول زمنا . فبينما يقررالطفل ان المتسابقين بدآ وانتهيا معا في وقت واحد ، الا انه يعلن صراحة أن المتسابق الذي قطع مسافة ما خلف الآخر أي بعده ، يكون قد أخل زمنا أطول لانه كان يجرى أسرع . ( . ا دقائق في مقابل ٥ دقائق ) . وبعبارة أخرى فأن المسافة في نظر الطفل لا تتوقف على التتابع ولا على الزمن ، بل على النشاط فحسب . ومن هنا يمكن القول بصورة أبسط أن أطفال هله المرحلة ينظرون إلى أن الأسرع = الأبعد ، وأن الأبعد = الأطول ترمنا ، بصرف النظر عن أية عوامل أخرى متضمنة . وهذا يفسر لنا أيضا قول الطفل « بيل » أن نفس الكمية من الماء تأخذ دقيقتين للارتفاع من ب الى ب ودقيقة واحدة للهبوط من أم الى أم وذلك في ضوء نظرته إلى أن الماء يأخذ بالطبيعة وقتا أطول (أو يحتاج الى نشاط أكبر ) للارتفاع ، مما يأخذه في الهبوط .

المرحلة الثانية: يصل طفل هذه المرحلة الثانية إلى فكرة أن الزمن يتناسب عكسيا مع السرعة ، ولكنه أيضا \_ شأنه شأن طفل المرحلة السابقة \_يعتمد على الحدس المفصل بسبب استمرار افتقاره الى عملية التنسيق العقلى اللازمة الاستخلاص التسموى بين الغترات الزمنية المتزامنة ( $1_1 - 1_2 = 1_1 = 1_2 = 1_1$ ) وكذلك لربط الفترات الزمنية بترتيب الأحداث وأخيرا لوضع اللحظات الزمنية المختلفة في نسق موحد .

ومن الممكن القول بان سبب عجز طفل المرحلة الثانية عن اقامة التساوى بين الفترات الزمنية اس اص = بس بص هو ببساطة انهنتيجة

تغير مستوى الماء بسرعة فى الوعاء الاعلى عنه فى الوعاء الاسفل ، يفكر الطفل أن هذا التغير يجب أن يتم فى زمن أقصر . وفيما يلى نقدم مثالين أحدهما لطفل يقع فى مرحلة وسط بين الاولى والثانية ، بينما الآخر لطفل يقع فى مرحلة وسط بين الثانية والثالثة .

الطفل وار (ست سنوات ونصف): هل يأخذ الماء للانتقال من هنا الى هنا (111) نفس الوقت الذى يأخذه للانتقال من هنا الى هنا (ب١ ب٢) ؟ لا. يأخذ وقتا اطول هنا (ب١ ب٢). لماذا ؟ لان الماء ينول واكنه يرتفع ببط أكبر. هل الجرى من المدرسة الى البيت يستغرق منك نفس الوقت الذى يستغرقه المشى ؟ لا . عندما أجرى أصل أسرع . الجرى يأخذ وقتا أقل . انظر هنا (شكلان موضوعان على المنضدة ويتحركان على المنضدة ويتحركان نفس الوقت النصم عبعل أ يتحسرك أسرع من ب) . كم استمرت حركة همذا الشكل (ب) ؟ خمس دقائق . هؤلاء تحركوا مثل بعضهم (تزامن فى البداية وفى النهاية) . لكن هذا كان أسرع ولهذا ذهب أبعد . وكم استمرت حركة هذا (1) ؟ زمنا أقل . طيب انظر الى الإنائين مرة أخرى (وكان قد سمح لسطح السائل بالهبوط من المالي الله ) . هل هذه تستغرق نفس الوقت الذى تستغرقه هذه (ب٢ ب٣) ؟ انها أخذت وقتا أقل بالنسبة للاعلى ووقتا أطول قليلا بالنسبة للاسفل . حاول ان تحسب ( أخذ الطفل بعد الى ٨ ) بينما كان مستوى السائل يهبط من المالي للاسفل . حاول ان تحسب ( أخذ الطفل بعد الى ٨ ) بينما كان مستوى السائل يهبط من المالي

ا} ، حسنا كم من الوقت استفرقت ؟ اخدت ∧بالنسبة للعلوى و ٨ للسفلى ٠ اذن فالاثنان مثل بعضهما ؟ لا ، انها تستفرق وقتا اطول لاجل ان تطلع ، اما الذي فوق فينزل اسرع ٠

والامر الدى يلفت النظر هو ان هده الاستجابات هي نفسها التي وجدت في المرحلة الاولى فيما عدا هذه الحقيقة ، وهي ان الفترة الزمنية قد اصبحت تتناسب عكسيا معالسرعة وهذا النمو يمثل تتابعا زمنيا منتظما . فمن بين مئات الاطفال الذين درسهم بياجيه وتلاميذه اعتقد البعض (وهؤلاء يمثلون المرحلة الاولى )ان الزمن يتناسب طرديا مع السرعة ، وفشلوا في التعرف على الفترات الزمنية المتساوية (اساص) = (بس بص) ، على حين اعتقد آخرون (وهم الذين يمثلون المرحلة الثانية) ان الزمن يتناسب عكسيا مع السرعة ، الا انهم فشلوا أيضا في الوصول الى تساوى الفترات الزمنية المتزامنة . فلم يكن بينهم واحد يقول بتساوى الفترات الزمنية المتزامنة ويعتقد في نفس الوقت بأن الزمن يتناسب طرديا مع السرعة (سوى للحظات وقتية يعود بعدها الى الاجابة الصحيحة) .

وويمكن القول بوجه عام ان الفرق الجوهرى بين اطفال المرحلة الاولى واطفال المرحلة الثانية هو ان اطغال المرحلة الاولى يحكمون على الفترات الزمنية فقط بالنتائج (سواء كان عملا منجزا أو مسافة مقطوعة) ، بينما اطفال المرحلة الثانية بفصلون العمل المنجز عن النشاط ذاته ويحكمون على الفترة الزمنية او المدة بالخصائص الاستبطانية لهذه الاخيرة . وعلى ذلك، واستنادا الى العوامل التي تحكم سرعة عمل ما ( من جهة واسراع وحبوية ونشاط وتعب . . الخ ) ، فأن الفترات الزمنية قد تبدو أطول أو أقصر بعدالانتهاء من الفعل منها اثناء أنجاز الفعل . ولقد طلب الى مجموعة من الاطفال نقل صفائح من الحديد أو الصلب لمدة خمس دقائق ، كما طلب اليهم نقل الواح خشبية صغيرة لنفس لهذه المديد أو الصلب لاحقال أى المدتين أطول فأجابوا اليهم نقل الواح فيها الواح الحديد أو الصلب ، وذلك نظرا للجهد الذي بذل في هذه الفترة .

ومن الملاحظ انه بالنسبة لاطفال المرحلة الثانية انه على الرغم من انهم يتوصلون الى تقدير ان الزمن يتناسب عكسيا مع السرعة ، الا انهم يلهبون الى انه طالما أن سرعة جريان الماء تكون اكبر في الوعاء الاعلى أو في الوعاء الاسفل ، فاناحدى المدين المتزامنتين يجب أن تكون أطول من الاخرى .

مقهوم الزمن عند الطفل

والحقيقة ان المصادرة على تساوى الزمن ،انما يظهر عندما يبدأ الطغل « بجمع » العلاقات الادراكية والمقلية ، وهذا ما لا يتم في المرحلتين الاولى والثانية ، واللتين فيهما يكون تفكير الطفل قائما على اسس ادراكية وحدسية ، فبينمايمكن الحدس الطفل من التنبؤ بأنه عن طريق ابطاء حركة ما ، تزيد مدتها ، الا ان هذا الحدس لا يساعد الطفل على مقارنة الفترات الزمنية الخاصة بحركتين ، ان القيام بهذه الخطوة يحتاج الى تجاوز الحدس ، والدخول في نظام عقلى يقوم على التتابع والتطابق التسلسلي .

ومن الممكن القول أيضا بان اطفال المرحلة الثانية عندما يطلب اليهم ربط أو قياس الغترات الزمنية فانهم يحاولون أما ربط الفترات الزمنية بتتابع الاحداث ولكنهم يفشلون في الاخد بعين الاعتبار أي شيء سوى نقط البداية أو نقط النهاية للحركة ، أو أنهم يحكمون على الفترات الزمنية منفصلة عن ترسيب الاحداث ، ويقيموها ببساطة في ضوء المسافة أو في تناسب عكسى مع السرعة وفي كلا الحالتين ، فأن تقديرات الفترات الزمنية تعاق نتيجة الافتقار إلى القابلية للانعكاس التي هي احدى خصائص العمليات العقلية التي تعمل بوضوح في المرحلة الثالثة .

المرحلة الثالثة: وهنا تصبح المشكلة قابلة للحل المنظم التلقائي ويصبح الطغل قادرا على بناء أو تكوين مقياس زمن موحد يضم كل اللحظات الزمنية والاحداث. وهذا ما يمكنه القيام به بفضل عملية التجميع العقلي ، ويمكن أن نورد مثلا لطفل هذه المرحلة:

الطفل شول (  $\Lambda$  سنوات و V شهور ) : هل الماء وهو يتنقل من هنا آلى هنا ( 11 17 ) يستغرق نفس الوقت للانتقال من هنا آلى هنا ( 11 17 ) 1 هنا اطول ( 11 17 ) 1 لانه يستمر يهبط ، طيب وبين ( 11 17 ) و ( 17 17 ) 1 نفس لوقت ، ( 11 17 ) و ( 17 17 ) 1 نفس الوقت ، لماذا 1 انها نفس تحمية آلماء ، و ( 11 13 ) و ( 17 17 17 هنا وقت أطول ( 11 13 ) لان الماء هنا يستمر ينزل ، هنا الضعف ( 17 17 17 18 18 18 19 11

ويمكن أن نلاحظ أن الإجابات تختلف اختلافا ملحوظا في هذه المرحلة الثانية عنها في المرحلتين الاولى والثانية . أن طفل المرحلة الثائلة لا يتردد في توكيد أو حتى بيان التساوى بين الفترات الرمنية المتزامنة . أن بعضهم يستخلص هذه المساواة من تزامن نقط البدلية ونقط النهاية كأن يقول مثلا « نفس الزمس »بدأت في نفس الوقت وتوقفت في نفس الوقت على أن يقول « بينما يخلو هلا الاناء من الماء اذ الآخر يمتلىء » ، على حين يستخلص البعث الاخر المساواة بين الفترات الزمنية مباشرة من تساوى كمية الماء التي تجرى أو من المساعة العالمة وهذا التساوى بين الفترات الزمنية يكشف بوضوح أن الزمن بالنسبة لاطفال المرحلة الشائمة لا يصبح مجرد مدة « حدسية » لفعل خاص أوحركة خاصة ، ولكنه بناء عقلي موجد في بين الحركات المختلفة أو نظام الازاحات المشتركة .



### الترتيب والمدة ومفهوم العمر:

تبين من دراساتنا السابقة ان ادراك الطفل لترتيب الاحداث يكون غير صحيح ، أو على الأقل غير دقيق عندما يكون ادراك التتابع غير واضع ،أو عندما يكون على الطفل أن يعيد بناء أو تكوين هذا التتابع من اللااكرة . كما أن الفترات الزمنية بين الاحداث تقدر فقط وفق محتواها ، الامر اللي يؤدى الى حدوث خداعات متعددة .

وتؤدى الصعوبات التي يواجهها الطفل في هذين المجالين الى كثير من الاخطاء ، وقد يتمكن الطفل من التفلب على هذه الصعوبات عندما يمكنه فقط ربط المعرفة المتصلة بالمدة والترتيب والنظر الى الواحدة ، او بالاحرى وفق الظروف ويراجع ويكمل المعرفة الحدسية ، طالما ان الترتيب والمدة يكمل احدهما الآخر منطقيا .

ولقد كانت فكرة العمر عند الطفل احدى الافكاد الهامة التي اشاد اليها دكرولى اللى قام بملاحظاته العديدة على ابنته فيما بين سن الرابعة والسادسة . وقد انتهى الى ان صغاد الاطفال يميلون الى خلط العمر والحجم كما لوكان التقدم في العمر مساويا للزيادة في الحجم . ولقد وجه دكرولي بعض الاسئلة الى عديد من الاطفال فسألهم عن أعمارهم في العام الماضسي وأعمارهم عند عيد ميلادهم ، فوجد أن حوالي ٧٥٪ من الاطفال دون السابعة لا يمكنهم الاجابة عن السؤالين الاول والثاني ، وأن السؤال الشائلث يصعب أدراكه حتى بالنسبة لكباد الاطفال . كما وجد أيضا أن صغاد الاطفال يعجزون عن أدراك العلاقة بين العمر وترتيب تتابع الميلاد .

وتعتبر نتائج بياجيه في هذا الصدد من الهامة المفيدة . والحقيقة ان هذه المشكلة تعتبر من المشكلات الصعبة بالنسبة للطفل . فعندما نريد تحديد العمر النسبسي لشخصين ، لا يكون لدينا اية معرفة بترتيب مولدهما أو احتمال تقدير مدة حياة كل منهما ، فان الراشد يلجأ عادة الى نواح يستند فيهاالى الحكم على اعمارهما كان يعرف تاريخ مولدهما أو يلجأ الى علامات النمو كالتجاعيد التي تظهر على الوجه أو بياض الشعر النخ . وفي كلا الامرين يقوم الراشد باستنباطات يحدد بها العمر النسبي لكل شخص ، ومن معرفة الراشد بالاعمار يمكنه أن يستخلص تواريخ الميلاد . أما الطفل فلا يستطيع القيام بمثل هذه العمليات . أن صغار الاطفال عادة يعرفون ما أذا كان اخوتهم أو اخواتهم أو اصدقاؤهم أكبر أو أصفر منهم سنا ، ولكنهم لا يستطيعون أن يستنبطوا من هذه المعرفة ترتيب مولدهـم بالنسبة للآخرين .

مفهوم الزمن مند الطفل

ولقد ميز بياجيه مراحل ثلاث فى نمومفهوم الطفل عن العمر ، وفى المرحلة الاولى يكون العمر مستقلا عن ترتيب الميلاد ، وفي المرحلة الثانية يعتقد الطفل اما ان العمر يتوقف على ترتيب الميلاد او نه يؤكد وجود اختلافات فى الاعمار ، ولكن هذه الاختلافات لا تتوقف على ترتيب الميلاد ، وفى المرحلة الثالثة ينسق الطفل بين المدة والتتابع، ويدرك الفروق العمرية ادراكا صحيحا،

ويمكن أن نشير باختصار الى كل مرحلة من هذه المراحل الثلاث مستعينين بأمثلة قدمها بياجيه .

الطفلة روم ( } سنوات وستة أشهر ) : لا تعرف تاريخ مولدها . لها اخت أصفر منها أسمها أريكا . كم عمر أريكا ؟ لا أعرف . هل هي طفلة ؟ لا . أنها تمشى . من منكما الاكبر ؟ أنا . لماذا ؟ لانني الاكبر . من منكما الاكبر عندمابدأت أريكا تروح للمدرسة ؟ لا أعرف . وأنت عندما تكبرين هل ستكون أحداكما أكبر من الاخرى ؟ نعم . من ؟ لا أعرف . هل والدتك أكبر منك أنعم ، هل جدتك أكبر من والدتك ؟ لا . هل هما من سن واحدة ؟ أظن ذلك . أليست أكبر من والدتك ؟ لا . هل جدتك تكبر كل سنة ؟ لا . أنها خلل كما هي . وماما ؟ أيضا تظل كما هي . وماما ؟ أيضا تظل كما هي . وانت ؟ لا . أنا أكبر ، وأختك ؟ نعم .

من ولد أولا أريكا أم الت ألا أعرف . هل توجد طريقة لكى تعرفى ألا . من منكما الاصفر اريكا أم الت ألا أريكا . اذن من منكما ولد الاول ألا أعرف . بكم سنة الله اكبر من أريكا أ . . بسنة واحدة أ . لا بسنتين أ . اكثر بثلاث سنين أ نعم . ولما تكبرى هل ستبقين أكبر من أريكا بئلاث سنين ألا أعرف . هل كنت موجودة لما أريكا ولدت أ نعم . مين ولد أولا ماما أم أنت ألا ماما . طيب جدتك أو ماما ألا أعرف . بابا أو أختك الصفيرة ألا اعسرف . بابا أو أنت ألا اعرف .

ان استجابات المرحلة الاولى تكشف عن عجز الطفل عن ادراك افكار التتابع والمدة عقليا ، كما تكشف عن عجز الطفل عن احداث التناسق بينهذه الافكار . فبالنسبة لفكرة التتابع ، فان من الغريب حقا ان نجد الطفل ليس فقط يفشل في توكيد انه ولد بعد ابويه ، بل ان بعضهم يقول احيانا انه ولد قبل ، او على الاقل يعتر ف بجهله وعدم معر فته بهذا الامر ، فمن وجهة نظر هؤلاء الاطفال ، فان الزمن ، ومن ثم وجودالكبار ، يبدأ مع بداية الداكرة عندهم وهذا ما يتضح في اجابات البعض انه لا يتذكر ما اذاكانت والدته قد ولدت فعلا قبله ، وهذه اقرب ما تكون الى مركرية الذات الزمنية التى تعكس الطبيعة غير المتسقة للفكرة الحدسية والتصورية للتنابع الزماني .

وبالنسبة للفترة الرمنية او المدة فانها تقوم لدى اطفال هذه المرحلة على الخلط بين الزمن والعطيات الكانية او المادية التي تمثل محتوى هذه المعطيات: فالسن يعادل بالحجم ، وهذا هو

السبب فى أن فروق العمر تلفيها أو تعكسها الزيادة فى الطول أو الحجم ، ولذا نجد الطفلة روم تقول أن سن والدتها مثل سن جدتها ، وأن كليهما لا يكبر فى السن ، وعلى العكس فأنها هى واختها تكبران فى السن ، ولكن بسرعات مختلفة ،

وباختصار فان اطفال المرحلة الاولى لديهم مفهومات متمركزة حول الذات عن التتابع والمدة ، ومن ثم لا يمكنهم اقامة الاولى على الثانية اوالعكس . وبعبارة اخرى لا يمكنهم القول بان الشخص اولد قبل بلان اكبر من ب او ان الكبر من ب لانه ولد قبله .

#### المرحلة الثانية:

ان التشابه بين مفهوم العمر ومفهوم الزمن الطبيعى لا يزال ظاهرا في هذه المرحلة الثانية . وتتميز هذه المرحلة كما سبق ان اشرنا بظهور الحدوس التفصيلية سسواء بالنسبة للتتابع (انفصال الماضى في الزمان عن السابق في المكان) او بالنسبة للمدة (الاسرع = الاقل زمنا) . وفي حالة العمر ، قد يسبق ادراك التتابع ادراك المدة (النمط ا) او قد يحدث العكس (النمط ع) ، وفي الحالة الاولى يكون الطفل قادرا على ترتيب تواريخ الميلاد ، ولكنه يعجز عن استنباط استمرار فروق العمر ، وفي الحالة الثانية يكتشف الطفل استمرار فروق العمر ، الا انه يغشل في استنباط ترتيب تتابع تواريخ الميلاد .

## وفيما يلي بعض الامثلة التي توضح ذلك :

الطغل فيلك ( } سنوات و ١١ شهرا ) . له اخت اكبر منه ، هل عمرك مثل عمر اختك ؟ لا . لم نولد في نفس الوقت ، من ولد اولا ؟ هي. هل ستكون في نفس سنها يوما ما أم انكما لا يمكن ان تكونا في نفس السن ، انا سأكون اكبر منها حالا لان الرجال يكبرون اكبر من النساء وبدا سأكون اكبر منها .

مثال آخسس الطفل ار ( ه سنوات و ۸شهور ) يعتقد ان والده اكبر من والدته لانه ولد اولا وهي بعده . ولكن لا ماما ولا الجدة تكبران اما بابا فانه يكبر كلّ سنة ، ولكن احيانا يظل كما هو .

'فمن الملاحظ ان اطفال هذه المرحلة يعطون الاجابات الصحيحة عن الاسئلة المتضمنة تتابع الميلاد معادلين بين « الاكبر » و « المولود اولا »و « الاصفر » و « الموالود بعد ذلك » . لكن الغريب ان ادراكهم لهذا التطابق يقتصر على العمر الواقعي للناس ، ولا يتضمن اثباتا لدوام فروق العمر واستمرارها خلال حياة الافراد . فليس لدى الطفل ما يمنع من أن يقول انه سوف يسبق اخته او اخاه ، وذلك لسبب بسيط للفاية هو انه رغم ان الاطفال يدركون ترتيب تتابسع الميلاد ، الا انهم يفكرون دائما في المدة في ضوء النمو المكانى او النمو الطبيعي ، ومن ثم يخلطون بين العمر والحجم .

وبالنسبة للنعط الثاني من هذه المرحلة فان اصحابه يدركون ادراكا صحيحا حقيقة بقاء الفروق قائمة ثابتة ، ولكنهم عاجرون عن استنباط الترتيب الصحيح للميلاد . مثال ذلك:

الطفل دور ( ٧ سنوات و ٥ شهور ) : كم عمرك ) ٢/١/٢ . هل لك اخوة او اخوات ؟ ٧ . هل لك اصدقاء ؟ نعم ، جيرالد ، هل هو اكبرام اصفر منك ؟ اكبر قليلا ، عمره ١٢ سنة . بكم سنة يكبرك ؟ بخمس سنوات ، هل ولد قبلك ام بعدك ؟ لا اعرف ، فكر قليلا ، السم لخبرني بعمره الآن ، هل ولد قبلك ام بعدك ؟ هو لم يقل لي ، لكن الا توجد طريقة لتعرف ما اذا كان ولد قبلك او بعدك ؟ انا يمكن اساله ، لكن الاتستطيع القول بدون السؤال ؟ لا ، طيب لما جيرالد يصبح ابا ، هل سيكون اكبر ام اصغرمنك ؟ اكبر ، بكم سنة ؟ بخمس سنوات ، هل تكبر بسرعة مثل الآخرين ؟ نعم ، ولما تصبح انترجلا كبيرا ماذا سيكون هو ؟ جدا ، هل سيكون في نغم ، ولما تصبح انترجلا كبيرا ماذا سيكون هو ؟ جدا ، هل سيكون في سيكون هناك نفس الفرق ؟ نعم ، والما منه بخمس سنوات ، وعندما تصبح عجوزا خالصا هيل سيكون هناك نفس الفرق ؟ نعم دائما .

المرحلة الثالثة: ويكشف اطفال هذه المرحلة عن اتساق تام بين ترتيب تتابع الميلاد والجمع ما بين الاعمار ، مثال ذلك :

الطفل بول ( ٨ سنوات و ٣ شهور ) انا لى أخوان اثنان اصغر مني تشارلس وجان . من ولد أولا ؟ أنا . وبعدي شارلى وبعده جان . وعندما تكبر ماذا ستكون أعماركم جميعا ؟ ساكون الاكبر وبعدى شارلى وبعده جان . بكم سنةستكون أكبر ؟ مثل الفرق الآن ؟ لماذا نفس المدة باستمرار ؟ لان الامر يتوقف على متى ولسدالشخص .

ومن هنا نرى ان ترتيب التتابع ( تسلسل الميلاد ) والمدد ( الاعمار ذاتها ) ترتبط فيما بينها بالضرورة المنطقية .

والى جانب تلك المحادثات المستفيضة التي تدور حول اعمار الانسان ، دعنا نشير الى تجربة وصفها بياجيه توضح مدى الصعوبة التي يجدهالأطفال في استخلاص نتائج عن العمر النسبي للشياء حتى ولوكان ترتيب الميلادمعروفا للطفل، والمنهج الذي اتبع يتالف من اعطاء الطفل مجموعتين من الرسوم أو الصور تمشل اشجار برتقال واشجار خوخ ، ويوضح الباحث للطفل ان كل مجموعة من هاتين المجموعتين تمثل اشجار النبات مصورة عاما بعد عام ، ولما كانت الشجرة عمرها سنة واحدة ، كان بها ثمرة واحدة ، وعندما كان عمرها سنتين كان بها ثمرتان وهكذا . ثم يقدم الباحث صور اشجار البرقال الى الطفل لترتيبها حسب اعمارها ، ولم يجد الاطفال صعوبة في ترتيب هذه الصور واحدة تلو الاخرى ، وعندالانتهاء من هذه الخطوة يقول الفاحص للطفل: عندما كانت شجرة البرتقال عمرها سنتسين (بر ٢) وبها ثمرتان ، ررعت شجرة المخوخ وبها ثمرة واحدة (خ١) ويضع شجرة المخوخ التسي بهاثمرة واحدة تحت شجرة البرتقال التي بها ثمرتان وهكذا .

وقد لوحظ ان الاطفال الصغار لا يمكنهم حتى استخلاص ان شجرة البرتقال (بر ٢) اكبر من  $( \dot{\tau} )$  وبشكل منتظم . ففي سن ٦ سنوات وجد ان حوالي . ٥٪ من الاطفال وصلوا بالنسبة لكل زوج من الاشجار ان التي بها ثمر أكثر تكونهي الاكبر .

وحتى لو امكن ذلك ، فان هذه النتيجة ترجع الى حدس كمي بسيط ، وليس لها علاقة بترتيب زراعة الشجرتين ، ولقد اثبت بياجيه ذلك بتجربة اخرى كانت فيها سرعة نمو الشجرتين مختلفة ، حيث لم يجد علاقة مباشرة بين العلامات الكمية وعمر الشجرة ، كما ان اجابات الاطفال كانت تتوقف على نمو الشجرة وليس على عمرها الواقعي . وفي هذه التجربة استخدم بياجيه شجر تفاح (ت) وشجر كمثرى (ك) وكان كلرسم يتالف من عدد من الاغصان اكبر فاكبر تحمل ثمرات على هيئة دوائر اكثر واكثر ، وكانت الصور تشير الى ان شجر الكمثرى ينمو اسرع من شجر التفاح ، وكانت اشجار التفاح تبدأ من ت ( ۱۳ مم قطر و ؟ تفاحات ) المي ت ۲ ( ۸۰ مم قطر و ؟؟ تفاحة ) ، على حين أن اشجار الكمثرى كانت تبدأ من ك ۱ ( ۱۲ مم قطر و ؟ ثمار كمثرى ) وبلدلك كانت ؟ ( ۲۰ مم و ۲۷ تفاحة ) نساوى ك ۳ ( ۲۰ مم و ۲۷ تفاحة ) نساوى ك ۳ ( ۲۰ مم و ۲۷ تفاحة ) نساوى ك ۳ ( ۲۰ مم

وكما في التجربة السابقة ، توضع اشجارالتفاح اولا بالترتيب ، ثم يقال للطفل انه عندما كان عمر شجرة التفاح سنتين زرعت شجرةالكمنرى وكان عمرها سنة ، ثم اخلت صلور فوتوغرافية لكل شجرة عاما بعد عام ، وبذلك توضع اشجار الكمثرى تحت اشجار التفاح على النحو التاليك ا تحت ٣٠ اك٢ تحت ٣٠ وهكذا، وكان في امكان صغار الاطفال رؤية أى الاشجار أكبر عمرا طالما كان ترتيب الزراعة يطابق النمو ،ولكنهم عجزوا عندمابدات اشجار الكمثرى تفوق في نموها ويكبر حجمها على اشجار التفاح .

وهذا مثال للحوار الذي دار بين بياجيه والطفل ( جوك ) البالغ من العمر خمس سنوات ونصف . ونجح الطفل في ترتيب اشجار التفاح فكان يقول لنفسه ، سنة ، سنتان ، ثلاث سنوات وهكذا . الآن انظر ، عندما كانت شجرة التفاح سنتين ، زرعنا شجرة كمثرى . فايهما اكبر ؟ شجرة التفاح . وفي السنة التي تليها ؟ انظر للصور التي شجرة التفاح . وفي السنة التي تليها ؟ انظر للصور التي اخلت للاشجار في نفس اليوم ( ت؟ = ك٣ ) . شجرة الكمثرى . لماذا ؟ لان فيها كمثرى اكثر ( وهذا غير صحيح لان بكل من الشيجرتين ٢٧ ثمرة ) . وماذا عن هذه ( ته و ك ٤ ) ؟ شجرة الكمثرى كم عمرها ؟ ( اخذ الطفل يعد وقال ) اربع سنوات . وشجرة التفاح ؟ اخد به د وقال الكمثرى كم عمرها ؟ ( اخذ الطفل يعد وقال ) اربع سنوات . وشجرة التفاح ؟ اخد به د وقال اكمثرى كم عمرها ؟ ( اخذ الطفل يعد وقال ) اربع سنوات . وشجرة الكمثرى اكبر لان فيها اكبر من خمس سنوات ) ؟ حمسة اكبر . اذن أيهما اكبر ؟ . لا اعرف ، شجرة الكمثرى اكبر لان فيها كمثرى اكثر .

مفهوم الزمن عند الطفل

فبقدر ما يستطيع الطفل مراجعة ترتيب الميلاد مع الزيادة فى الحجم وكمية الثمار ، فانه لا يقع فى الخطأ ، ولكن عندما تأخل شجرة الكمثرى فى النمو اكثر من شجرة التفاح وتصبح بها ثمرات اكثر ، فان التغير قد يوقع الطفل فى الخطأ لانه يستمر فى استخدام نفس المعياد دون أن يعرف كيف يراجعه على ترتيب الميلاد رغم تلميحات المجرب ،

وفي مرحلة تالية من مراحل النمو يصبح الطفل واعيا بالمشكلة الحقيقية ولكنه يتذبذب بين الزمن غير المتمايز وغير المتجانس والزمن المتجانس المنفصل عن الترتيب المكاني . وهذه المرحلة الثانية يمكن توضيحها بهسذا الحسوار اللي دار بسين بيساجيه والطفسل بيج (ست سنوات و ۸ شهور) : (ك ٤) اكبر من ( $v_0$ ) . لا . لا . شجرة التفاح اكبر لانها خمس سنوات وشجرة الكمثرى ٤ فقط . وماذا عن هذه ( $v_0$ ) و  $v_0$ ) المشرى الكمثرى الكمثرى خمس اكثر . هل هذا صحيح ٤ لا . شجرة التفاح اكبر لانها ست سنوات وشمرة الكمثرى خمس سنوات .

فحدس العمر القائم على النمو يوجد فينفس الوقت مع المعرفة بزمن الزراعة للنبات ، وهذا ما يجعل الطفل يتذبذب .

وفي مرحلة اخيرة من نمو الطفل ، اي في المرحلة التالثة والاخيرة ، تختفي كل هذه التناقضات ويصل الطفل الى الاجابة الصحيحة دون حدوث اي تذبذب وهذا ما يتضح في اجابة الطفل بول ( V سنوات وشهرين ) . ايهما اكبر (  $v_0$  و ك  $v_0$  )  $v_0$  شجرة التفاح اكبر لانها زرعت اولا . و  $v_0$  و  $v_0$  )  $v_0$  نفس الشيء لا اختلاف على ايهما اكبر . انا لي صديق اضخم مني ومع ذلك فعمره ست سنوات فقط . طيب ولما تكون الاشجار كبيرة في السن  $v_0$  كذلك شجرة التفاح ستكون دائما اكبر سنا من شجرة الكمثرى .

واخيرا ماذا عن تصور الطفل للزمن:

لقد وجه ميشود Michaud في سلسلة من البحوث قام بها على اطفال من العاشرة حتى الخامسة عشرة هذا السؤال التالي: ماذا يحدث للزمن اذا قدمنا الساعة ساعة في الربيع وبذلك يقفز الوقت فجاة من الحادية عشرة مساء السيمنتصف الليل لا واذا صغنا السؤال بصورة اكثر عيانية فهل يكبرون فجاة مع زيادة الساعة ساعة. لقد اوضحت الاجابات عن هذا السؤال وجود علاقة اقامها الاطفال فجأة بين الزمن بالساعة وازمنة التغيرات الاخرى والاسام والليالي او النبو عامة .

وباستثناء الاطفال الذين لم يفهموا الاسئلة امكن ليشود تصنيف عينة دراسته الى أدبع مجموعات حسب الاجابات التي حصل عليها:

ا \_ هؤلاء الله ينظرون الى الزمن كمقدارواقعي أو كمية حقيقية A real quantity فعندما تتقدم الساعة ، يتلاشى الزمن او يختفي. فالزمن نفسه يتأثر . ودليل ذلك أن هؤلاء الاطفال

يظنون انهم يكبرون أو ينمون بدرجة أكبر من ذي قبل: نعم « أصبح أكبر عندما تقفز الساعة من الحادية عشرة ألى منتصف الليل ( ١٣ سنةوشهران ) أو كما يقول طفل آخر « أنها ساعة أضيفت الى أعمارنا . فكل أنسان يكبر ساعة ( ١٣ سنة و ١١ شهرا ) .

ومع ذلك فقد أجاب بعض الاطفال انهم لا يكبرون ، ولكن ملاحظاتهم تبين أن مفهومهم عن الزمن لا يختلف عن مفاهيم الآخرين من نفس المجموعة . انهم لا يعتقدون مجرد اعتقاد انهم سوف يكبرون بهذه السرعة « انها لا تجعلني اكبرلانك لا تكبر في ساعة واحدة (١٣ سنة وشهران).

٢ \_ هؤلاء اللين يمثل زيادة السماعة بالنسبة لهم عملية ، ان عقارب الساعة يمكن ان تتحرك ، وهذا العمل نفسه يجعلنا نفقد ساعة كان بمكن ان تفيدنا ، ولكنهم لم يقرروا ما اذا كان فقد هذه الساعة له علاقة برمن مجرد مستقلعن الاحتمالات التي تهيؤها للعمل .

٤ - هؤلاء الذين يدركون حقيقة زمن الساعة وتقديمها وتأخيرها هو مجرد اصطلاح convention
 لا يؤثر في التفيرات التي تحدث في الطبيعة وعلى وجه الخصوص حركة الشمس وفي الاعمار . وتعطي هـذه الاجابات الاخيرة كلما كان الطفل اكثر واكثر نموا وتقدما في السن .

والجدول التالي يمثل النسب المتوية للاطفال (بنين وبنات ) بالنسبة لكل نوع من الإجابات الاربع:

النسبة المئوية الزمن هـــو اصطلاح	النسبة المئوية الزمن يساوي مشكلة رياضية	النسبة المئوية الزمن يساوي النشاط العملي	النسبة المئوية الزمن يساوي مقدارا حقيقيا بر	السن	عـد الاطفال
٨١٩١	۲	۲٦	٨د٣٣	١.	757
٧٠٩٦	۲	۳۳۵۳	ا ۱ د ۳۲	11	777
۱ر۳۹	۱ر۳	۷ره۲	٥د٢٢	17	٤٨
۱۷۷۱	•	3 277	٥٦٦١	17	809
ا ۸د۲ه	1.04	٧١١	3071	١٤	719
۳ر۹۰	۷۳۲	۷۰۲	1.01	10	٥٩

مفهوم الزمن عند الطغل

وواضح أن حوالي ٤/٢ الاطفال في سين الماشرة لم ينظروا بعد ألى الزمن كتجربة ، وأن التفير في الزمن من شأنه أن يحدث تفيرا في أعمارهم ، أنهم لم يدركوا حقيقة أن هذه التفرات التي تعزى إلى السن تكون مستقلة عن الساعة التي تزاد أو نقص من الوقت ، وفي حوالي سن السنة فأن حوالي ٥٠٪ من الاطفال يكشفون عن فهم وادراك أن زمن الساعة هو اصطلاح أو عرف لا يؤثر على التفيرات التي يقيسها ،

وبعد ، فان مفهوم الزمن على نحو ما اوضحنافي هده الصفحات دالة او وظيفة للنمو العقلي للفرد وذكائه ، وليسغريبا ان يجد بعض الباحثين ارتباطا عاليا بين اختبارات اللكاء والنتائج التي وصلوا اليها من تطبيق استبيانات تتصل بالاتجاه الزماني وتقسيمات الزمن وطرق تاريخ الاحداث وغيرها من النواحي المتصلة بفكرة الزمن .

#### ثبت المراجسع

### الراجع العربية:

ا ساحمد خيري حافظ : دراسة تجريبية في ادراك الزمن لدى الفصاميين . رسالة ماجستير ( غير منشورة ) كلية الإداب بجامعة عين شمس ١٩٧٦ .

- ٢ امام عبدالفتاح امام: منخل الى الفلسفة .القاهرة. دار الثقافة للطباعة والنشر ١٩٧٥ .
- ٣ جان بياجيه : ميلاد الذكاء عند الطفل . ترجمة محمود قاسم . القاهرة / مكتبة الانجاو المصرية .
- } ـ سيد محمد غنيم : النمو العقلي عند الطفل في نظرية جان بياجيه ( الجزء الاول ) القاهرة / حوليات كلية الاداب بجامعة عين شمس ١٩٧٢ العدد ١٢ .
- ه ـ سيد محمد غنيم : النمو العقلي عند الطغل في نظرية جان بياجيه ( الجزء الثاني ) القاهرة ـ المطبعة العالمية . ١٩٧٣ .
- ٦ سيد محمد غنيم: النمو النفسي من الطفل الى الراشد . الكويت . مجلة عالم الفكر المجلد السابع / العدد الثالث اكتوبر نوفعبر ديسمبر سنة ١٩٧٦ .

## الراجع الانجليزية:

- 7. Andreas B.G. Experimental psychology. John Wiley & Sons N.Y. 1960.
- 8. Benjamin A.C. Ideas of Time in the History of Philosophy. in Fraser J.T. (ed.) The Voice of Time. George Braziller N.Y. 1960.
- 9. Favez Boutonier J. L'Etude du Temps. Bulletin de Psychologic Tom x No. 13 Mai 1957.
- 10. Favez Boutonier J. L'Etude du Temps. Bulletindu Psychologie Tome x No.14 Juin 1957.
- 11. Flavell J.H. The Developmental Psychology of Jean Piaget D. Von Nostrand Company Princeton New Jersey 1965.
- 12. Fraisse P. The Psychology of Time. Harper and Row Publis. N.Y. 1963.
- 13. Ornstein R.E. On the Experience of Time. Penguin Books-London 1969.
- 14. Piaget J.: The Time Perception in Children in Fraser J.T. (ed) The Voices of time. George Braziller N.Y. 1960.
- 15. Piaget J.: The Construction of Reality in the child. Routledge and Kegan Paul 1968.
- 16. Piaget J.: Judgment and Reasoning in the child. Routledge and Kegan P. 1969 a.
- 17. Piaget J.: The child's conception of Time. Routledge and Kegan Paul 1969 b.
- 18. Piaget J. The child's conception of physical casuality Routledge and Kegan Paul 1970.
- 19. Piaget J.: Main Trends in psychology. George Allen and Unwin Ltd. London 1973.
- 20. Stevens S.S. Handbook of Experimental pyschology. John Wiley & Sons Inc. N.Y. 1951
- 21. Werner H. Comparative Psychology of Mental Development International Universities Press Inc. N.Y. 1957,

حسام الدين الألوسي

# الزمان في الفكرالديني والفلسفي القديم

فكرة الزمان ، أو الاحساس بالزمان ، بالمعنى الذى يتفق عليه الناس في استعمالهم العادى لا يحتاج الى بيان أو أيضاح ، تماما مثل فكرة الوجود نفسه أو المكان ، وهذا ما سينبه عليه بعض الفلاسفة المثبتين لحقيقته ووجوده ، ولكن حالما ينتقل الانسان من طور المعرفة العادية والاستعمال اليومى الشائع الى معناه وراء ذلك أو لنقل بالمعنى الفلسفى ، يجد نفسه في متاهة، ومما يزيد الامر اشكالا ، أن مبحث الزمن ، دخل في مباحث عديدة ، ميتافيزيقية وطبيعية ونفسية بحيث يجد الباحث نفسه لايورخ لموضوع الزمان في الفترة التي يدرسها فقط ، بل ولموضوعات أخرى ، كالحركة ، والعلاقة بين الزمان والوجود ، وكذلك الزمان والنفس أو الوعى ، وأزلية أو لا أزلية الزمان ، ومسائل أخرى عديدة سيطلع عليها القارىء لبحثنا هادا .

ونعن فى هذا البحث ليس هدفنا أن نؤرخ لفهوم الزمان بمعنى التأريخ ، بل هدفنا هو تقديم صورة شاملة ودقيقة عن : كيف فهم الفلاسفة القدامى ، منذ اليونان وفترة العصور الوسطى المسكلة وتعلقاتها ، دون أن نففل التعامل مع المسألة تأريخيا ، بمعنى ظهور المداهب تاريخيا ونقطة الانطلاق ، والتعاقب بينهما كاى نشاط بشرى عندما يكون جزءا من تاريخ أو حضارة . . فان مشاكل الفلسفة \_ فى رأينا \_ ليست \_خارجة عن حدود الزمان والكان والعملية

التاريخية الستي تجعسل الحضارات تنمسو ، والمعرفة تتراكم ، والخبرة تزيد ، منتبعة قوانين معينة ، منها قانون الخطأ والصواب ، وحذف الاخطاء ، والاستفادة من التكرار والخبرة . مع ان اغفال هذا المنهج في معالجة مشاكل الفلسفة وتأريخها شائع قديما وحديثا ، وكان الفلسفة ، لا تخضع للتطور والنمو ، والخطأ والصواب ، فيستطيع اى مفكر أو فكرة أن تظهر في أى زمان أو مكان ، دون امتبار للزمان أو المكان ، أو درجة الوعى ، أو مستوى الحضارة ، أو باختصار : للتأريخ .

ولكن \_ والحق يقال \_ ليس من السهال البراز « تأريخية » بهذا المنى لمشكلة فلسفية والحلول المطروحة لها ، ذلك الله بينما يكون منطقيا ان نجد ان هذا الحل او ذاك ، يجب الا يظهر مرة اخرى ، طالما انه امتحن وحدف في سلسلة الفروض والحلول ، او انه تجاوزته مذاهب وحلول بعده وضعته في الحساب \_ سلبااو ايجابا ، نجد على العكس ، انه في الفلسفة ، وتاريخها ، يكرد الفرض نفسه ، ويعاد للظهور ماسبق طرحه جانبا ، وكان تأريخ الفلسفة ، سلسلة من المحاولات مقطوعة الصلة ببعضها ، لا تخضع للتطور أو النمو ، أو الحذف حسب قانون الخطأ والصواب ، ومع ذلك فانه في كومة المداهب المكررة والمعادة بين فترة سابقة واخرى لاحقة ( فترة يونانية ، فترة مسيحية ، فترة اسلامية ) أو عصور قديمة ووسيطة وحديثة . يمكن للملتزم بالمنهج التأريخي على اسس جدلية واضحة ، أن يؤكد على وجود تطور ونمو وتراكم وحذف ، وجدة ، في معالجة أية مشكلة فلسفية عبر تأريخ الفلسفة .

وسوف لن أعد القارىء بتقديم مثال واضمح لهذا المنهج من هذا البحث ، ولكنمه لن يجمد صعوبة في ادراك أن معاملة من هذا النوع للمحتوى اللى سنقدمه ، ممكنة في دراسة اخرى مفصلة في المستقبل ، ولكنه ، على كل حال سيلمس ان مشكلتنا هذه ، واية مشكلة فلسفية ممكنة الفهم فقط على أسس المنهج الذى تحدثنا عنه توا . (١)

أولا: المعنى اللغوى: حتى قبل أن يسجل الانسان لغته ، استعمل كلمات عديدة تدل على الرمن مثل: « وقت » و «زمان » و « قديم » و « حادث » أو « مؤقت » و « دهر » و « ازلى» و « حين » وكلمات مشابهة ، وتحرى معانى هذه الكلمات لغويا ينطلق من مراجعة معاجم اللغة ، واثقواميس ، في هذه اللغة أو تلك . ولكن المشكلة ، بالنسبة لهذه الكلمات ، أن قواميس اللغة ، وكتب التاريخ ، والتفسير ، وحتى الاستعمال الادبى شعرا أو نثرا ذو دلالة فلسفية مقصود بحيث يصعب بالتالي ادراك معناها الاصلى ، بعيدا عن هذه المذاهب الفلسفية ، التى تعكس تطورا لاحقنا ولا شك . واذا قصرنا حديثنا على معنى هذه الكلمات في اللغة العربية ، نجد أنها تعكس دلالة هذا المذهب الفلسفى أو ذاك ، ويتعدر حينند ، معرفة نقطة البداية ، ومجرى النمو في استعمال هذه الكلمات ، وبالتالى يصبح المنهج التأريخي نفسه ليس سهلا ولا بينا ولذلك سنجد أن ما تقدمه معاجم اللفة متطابق ومتجاوب مع ما سنجده من معان فلسفية لهذه ولذلك سنجد أن ما تقدمه معاجم اللفة متطابق ومتجاوب مع ما سنجده من معان فلسفية الهذه الكلمات ، والمات ، والمنسى ، ولكن ما هو المعنسى الكلمات ، والمنسى الفكس ، ولكن ما هو المعنسى الكلمات ، والمنسى الفكس ، ولكن ما هو المعنسى

<sup>(</sup>١) اتبعنا هذه المنهجية في بحثنا عن « دراسة نقدية لنظرية الفيض الغارابية وناقديها من وجهة نظر معاصرة » المنشود في مجلة المودد العراقية عدد خاص بالعلوم ١٩٧٧ ، وفي كتبنا الاخرى .

ألزمن في الفكر الديني والفلسفي القديم

الاصلى لهذه الكلمات قبل ظهور التفسيرات الفلسفية المتطورة أو اللاحقة ؟ أمر يصعب التحقق منه ، ومع ذلك علينا أن نترك للفويين العناية بهذه المسألة ، وعساهم أن يأخدوا بايدينا في هذا المجال . ومثل هذا يقال في كلمات مثل « خلق و أوجد » ، وقد وجدنا صعوبة كبيرة في التحقق من المعنى الاصلى لهذه الكلمات في « القرآن الكريم » و « الحديث النبوى » والاستعمال في زمن الرسول صلى الله عليه وسلم وقبيله ، لان الفسرين والمؤرخين واللفويين الجمدوا » في تفاسيرهم لها حسب الرأى الفلسفى الذي يعتنقونه عسن الله وتصورهم لوجوده ، وقدم العالم أو حدوثه عندهم ، (٢)

وفيها يلى توضيح 11 تدكره بعض كتب اللغة ، لبعض الكلمات الدالة على اازمن ، وكذلك معانيها في كتب العلسعة وسواها : تحت مادة « زمن » ورد في لسان العرب ما يلى : « الزمن اسم لعليل الوقب وكثيره ... وقال شمر : الدهر والزمان واحد . قال أبو الهيثم : أخطا شمر ، الزمان زمان الرطب والغاكهة وزمان الحر والبرد ، قال : ويكون الزمان شهرين الى ستة اشهر . قال : والدهر لا ينقطع ؛ قال ابومنصور : الدهر عند العرب يقع على وقت الزمان من الازمنة وعلى معة الدنيا كلها . قال : وسمعت غير واحد من العرب يقول : اقمنا بموضع كذا دهراً ... والزمان يقع على الفصل من فصول السنة وعلى معة ولاية الرجل وما أشبهه ...والزمان يقع على جميع الدهر وبعضه » ( ٢ ) أما الدهر فهو : « الامد المعدود ، وقيل : الدهر ألف سنة » . ويورد حديث : لا تسبوا الدهر فان الله هو الدهر ( ) ) ، ويتول أن أبا عبيد والشافعي فسراه بمعنى : أي لا تسبوا فاعلهذه الاشياء فأنما ينع السب على الله لانه الفاعل لها . ويقول أن العرب وصفوا الدهر مكان الله لاشتهاره عندهم .ومنه الآية : « وقالوا ما هي الاحيانا الدنيا نموت ونحيا وما يهلكنا الا الدهر » ( ه ) . ثم يكرد قول شمر اعلاه ، ويقول : وخطاه خالد من زيد بأن الزمان هو زمان الرطب والغاكهة ... وأما عند الجوهري فأن الزمان هو الدعر » ( ٢ )

وأما «الحين » فهو حسب الازهرى كما يرويه اللسان : ( ٧ ) اسم كالوقت يصلح لجميع الازمان ، كما ورد في القرآن « تؤتي آثلها كل حين » ( ٨ ) اى في كل وقت ، وقد يراد بهمدة من الزمان غير مقدر في نفسه ، مثل : « هل أتى علسي الانسان حين من الدهر لم يكن شيئا مذكورا » ( ٩ ) . والوقت عو مقدار من الزمان ، وكل شيء قدرت له حينا فهو مؤقت، وعند ابن سيده هسو مقدار من الدهسر معروف ، واكثسر مايستعمل في الماضى ، وقد استعمل في المستقبل . ( ١٠ )

وسوف نتجنب في هذه المرحلة كلمات مثل «قديم ، حادث ، ازلى ، ابدى ، سرمدى » الخ لانها ليست الا جزءا من المعنى العام الذي يتبناه مستعملها ، حسب مذهبه الفلسفى ، ولانها سترد في كلامنا عن المذاهب في الزمان فلسفيا . والآن فاننا سنقصر الكلام عن المعنى اللغوى على الكلمات : زمان ، دهر ، ومدة .

<sup>(</sup>٢) انظر كتابنا بالانجليزية:

The Problem of creation in Islamic thought, Baghdad 1968, Part one.

<sup>(</sup>٣) ابن منظور : لسان العرب . بيروت ١٩٥٦ . ج١٢ ، مادة زمن ، ص ١٩٨ – ١٩٩ .

<sup>( } )</sup> دواه مسلم في صحيحه ، انظر فيما بعد كلامنا عن المعرى .

<sup>(</sup>٥) الجائية ٥) : ٢٤

<sup>(</sup>٦) لسان العرب ، مادة : دهر ، ج } ، ٥

<sup>(</sup>٧) اللسان: مادة حين.

<sup>(</sup>٨) سورة أبراهيم: ٢٥

<sup>(</sup>٩) سورة الانسان : ١

<sup>(</sup>١٠) اللسان : مادة وقت .

عالم الفكر \_ المجلد الثامن \_ العدد الثاني

يقول هارتنر Hartner الستهملة في العربية للدلالة على الزمان موجودة في اللغات السامية الاخرى عدا كلمة زمان فهي في العربية فقط . (١١) والذي يراجع الشعرالجاهلي ، يجد مايدل على استهمالات متمددة للكلمات أعلاه بمعنى اللهل (ابد ، دهر ، مد ، وامتد ، حان ، وقت »وبمعنى دهر أي أصابه الدهر ، وزمن أي أصابته عاهمة أو ضعف ، وحان مثل حان حينه ، وكذلك بمعنى الاسم مثل الدهر والابد والحين والسرمد والمدة والوقت والآن كل هذا للالالة على مدة أو وقت طويل أو قصي ، وأيضا للدلالة على ما يجرى في هذه الاوقات من أحداث ، أو أفعال أو قوى بها يتم الفعل ، مثل قولهم : قوارع الدهر ، وديب الحوادث ، (١٦) ، وأما مؤود في القرآن من هذه الالفاظ فهي كلمات (دهر » بمعنى الدهر الهلك ، وبمعنى الزمان المنطاول الذي ليس له حدود (١٦) ، وكلمة ((أبد ») في صيغه ظرف الزمان أو الوصف الدال على الامنداد الزماني في المستقبل ، وكلمة ((حا) » وكلمة ((الدهر ) وولمة ((السرمد » والوقت المحدد ، وفي صيغة ظرف الزمان ، (١٤) وكلمة ((الاجبل » والمعنى المدود أو الهوم في المنتي ، وكلمة ((المدال ) وكلمة ((المدال ) وكلمة ((المدال ) وكلمة ((المدال ) وكلمة ((الخبل ) » وكلمة ((المدال ) وكلمة ((المدال ) وكلمة (المدال ) وكلمة (المدال ) وكلمة (القبل ) المحدة أو نهايتها ، (١٨) وكلمة ((وقت » في صيغ كثيرة ، ومع تمييزات دقيقة في المني ، وكلمات آخرى دالة على الزمان مثل الميوم والساعة والامد ، والغمل الدال على المدة أو الامتداد في الزمان ، ولكن كلمة (زمان ») لاترد في القرآن ، ولكن كلمة (زمان ») لاترد في القرآن ، ولكن كلمة (زمان ») لاترد في القرآن بالى صيغة من صيغها ، (١٩) )

ويقول الطبرى فى تاريخه: « فالزمان هو ساعات الليلوالنهار ، وقعد يقال ذلك للطويل من المدة والقصير منها ، والعرب تقول: أليتك زمان الحجاج آمي ، وزمن الحجاج آمي عنى به : اذ الحجاج آمي . . ويقولون أيضا : اتيتك ازمان الحجاج آمي ، فيجمعون الزمان ، يريدون بذلك ان يجعلوا كل وقت من اوقات زمانه زمانا من الازمنة ، . . . ومن قولهم للزمان : « زمن » قول اعشى بن قيس بن ثعلبة :

#### وكنت امرا زمنا بالعراق عفيف المناخ طويل التفن

يويد بقوله: « زمنا » « زمانا » ، فالزمان اسم لماذكرت من ساعات الليل والنهار ( ٢٠ ) ويفرق البيضاوي بين المدة بانها حركة الغلك من البداية الى النهاية ، وبين الزمانبائه قسم من المدة ، فاما الوقت فهو جزء من الزمان . (٢١)

وينقل الاشعرى عدة تفسيرات للوقت: «(()) فقالقاللون: الوقت هو الفرق بين الاعمال ، وهو مدى ما بين عمل الى عمل ، وانه يحدث مع كل وقت فمل ، وهذا قول ابى الهديل »( ) وقال قاتلون: الوقت هو ماتوقته للشيء ، فاذا قلت « اتيك قدوم زيد » فقد جعلت قدوم زيد وقتالجيئك ، وزعموا ان الاوقات هى حركة الفلك ، لان الله عز وجل وفتها للاشياء ، هذا قول « الجبالى » ، ( ؟ ) وقالقاللون: الوقت عرض ، ولا نقول ما هو ، ولا نقف على ( ٢٢ ) حقيقته .

<sup>(</sup>١١) دائرة المعارف الاسلامية : مادة : زمان .

<sup>(</sup> ١٢ ) محمد عبد الهادي أبو ريدة : دالرة المسارف الاسلامية . تعليق على مادة زمان لديبور ــ السابق ــ

<sup>(</sup>۱۳) القرآن: ٥٤: ٢٤، ٧٦: ١

<sup>(</sup> ١٤ ) قرآنِ ٧٦ : ١ ، ٢٨ : ١٥ ، ٢ ، ٣٦ ، ١٤ : ٥٦ ، ٥ : ١١ ، ١١ : ٥ ، ٥ ، ٥ . ١٤ .

<sup>(</sup> ١٥ ) قرآن ٢ : ٢١ > ٤ : ١٨ ، ٧٥ : ١٦

<sup>(</sup> ۱٦ ) قرآن ۲۸ : ۲۷ ، ۲۷ ،

<sup>(</sup> ۱۷ ) قرآن ۱۰ : ۲۰

<sup>(</sup> ۱۸ ) قرآن ۹ : ۶ ، ۲ : ۳۶ ، ۲۸ ، ۲۸ ، ۲۸

<sup>(</sup> ١٩ ) أبو ريده - التعليق السابق - وسوف تعالج تصور القرآن لفكرة الزمان بعد المعنى اللغوى .

<sup>(</sup> ٢٠ ) الطبري : تاريخ الطبري ، تحقيق محمد أبوالغضل أبراهيم ، دار المعارف ، معر ، ١٩٦ ، ج ١ ص ٩ .

<sup>(</sup> ۲۱ ) البیضاوی : انوار التنزیل واسرار التاویل ،نشر فلیشر . لیبزج ۱۸۶۱ . ج ۱ ص ۱۰۰ (۲۱ ) الاشعری : مقالات الاسلامین . تحقیق محمدمحی الدین عبد الحمید . جزءان ۱۹۰۰ . ج ۲ ص ۱۱۲

الزمن في الفكر الديني والغلسفي القديم

ويذكر البلخى في حد الزمان انه «حركة الغلك ومدىما بين الافعال ، هذا قول المسلمين . وحكى عن الهلاطن انسه يرى الزمان كونا في الوهم . وحكى ارسطاطاليس في كتابالسماع الطبيعى ان جميع القدماء كانوا يقولون بسرمدية الإمان الا أفلاطن . وروى عنه الهلوطرخس انه قال : جوهرالزمان هو حركة السماء . وهذاو فاتي قول المسلمين . وبعضهم يقول : ان الزمان ليس بشيء » . (٢٢) ويقول الخوارزمى: «الزمان مدة تعدها الحركة مثل حركة الافلال وفيها . والمدة عند بعضهم الزمان المطلق الذي لا تعده حركة وعند اكثرهم انه لا توجد مدة خالية عن حركة الا بالوهم » (٢٤) .

ويذكر البيرونى عند نقله لمدهب الرازى الطبيب ، انالاخير فرق بين الزمان والمدة بأن العدد يلحق احدهما دون الآخر ، بسبب ما يلحق العدد من التناهسى ، كما جمل الفلاسغة الزمان مده لما له أول وآخر ، والدهر مدة لما لا أول له ولا أخر ... ومن أصحاب النظر ما جعل معنسى الدهر والزمان وأحدا وأوقع التناهى على الحركة العادة لها ، ومنهم من جعل السرمد للحركة المستديرة فلزمت المنحرك بها .... وهذا البحث يدق جدا ويغمض ... حتى قال بعضهم أن : لا زمان أصلا ، وقال بعض : أنه جوهر قائم بذاته .... » (٢٥) .

ويذكر الازرقي صاحب كتاب الازمنة والامكنة: انالزمان هو دوران الغلك . وقال أفلاطون هو صورة المالم متحركة بعد صورة الفلك . وقال آخر : هو سير الشمس في البروج . حكى جميع ذلك النوبختي . ووجوه هذه الاقوال تتناسب . وحكى أبو القاسم عن أبى الهذيل : ان الزمان مدى ما بين الافعال ، وان الليل والنهار هما الاوقات لا غير . وزعم قوم أنه شيء غير الليل والنهار وغير دوران الغلك ، وليس بجسم ولا عرض . . . وقال بعض المتكلمين : الزمان لقدير الحوادث بعضها ببعض ويجب أن يكون الوقت والموقت . جميعا حادثين لان معتبرهما بالحدوث لا غير ، ولذلك لم يصبح التوقيت بالقديم تعالى ، ثم مثل فعال : الاترى انك تقول : غرد الديك وقت طوع الغجر ، وتقول : لا يقع الا في مكان والا في زمان وهما الميقات (( ١٦٦) . ثم يقول : ( وذكر بعضهم حاكيا عن قوم من الاوائل أن المدر والخلام قائمان في فطر المقول بلا استدلال ، وذلك أنه ليسمن عاقل الا وهو يجد ويتصور في عقله وجود شيء للاجسام بمئزلة الوعاء والقراب ، ووجود شيء يعلم المتقدم والمتاخر ، وأن وقتنا ليس هو وقتنا الذي مضى ولا الذي يكون من بعد ، بمئزلة الوعاء والقراب ، ووجود شيء يعلم المتقدم والمتاخر ، وأن وقتنا ليس هو وقتنا الذي مضى ولا الذي يكون من بعد ، لان الزمان هو ما قدرته الحركة من الزمان الذي هو المدة غي المقدرة ، والاخير هو المدة قدرت أم لم تقدر ، وأن الحركة لا تقمل المدة أو الزمان غي المقدر وغي المحدود جوهر .

ويقول الزركشي ان الزمان الحقيفي هو مرور الليلوالنهار ، او مقدار حركة الظلك ( ٢٧ ) . وله راى في معنى ، « كان » بالنسبة لله وعلاقته بالزمن سناتي عليه في غير هذا الموضع .

<sup>(</sup> ٢٣ ) ابن مطهر المقدسي البلخي : البدء والتاريخ .نشر هوارد كلمنت . باريس ١٨٩٩ ، ج ١ ص ١١

<sup>(</sup> ٢٢ ) الخوارزمي : مغاتيح العلوم . فان فاوتن . برل ١٨٩٥ ، ص ١٣٧ - ١٣٨

<sup>(</sup> ٢٥ ) البيروني : تحقيق ماللهند من مقولة . حيدراباد ، ١٩٥٨ ، ص ٢٧١ .

<sup>(</sup> ٢٦ ) الازرقى : الازمنة والامكنة . حيدر أباد ١٣٣٢ ص ١٣٩

<sup>(</sup> ۱۲۸ ) کذلك ـ الازرقي ـ ص ۱٤۸

<sup>(</sup> ٢٦ ب ) كذلك \_ الازرقى \_ ص ١٤٩

<sup>(</sup> ٢٧ ) الزركشي : البرهان في علوم القرآن . تحقيق محمد ابو الفضل ابراهيم . القاهرة ، ١٩٥٧ ص ١٢٣ ٠

عالم الفكر .. المجلد الثاني .. العدد الثاني

وحسب ابن البارح: الزمان هو حركات الفلك ، وينقل ابو العلاء عن كتاب « سيبويه » ما يدل على أن الزمان علد سيبويه هو معنى الليل ( ٢٨ ) والنهار . ولابي العلاء راى خاص في الزمان وفرقه عن المكان سنعرض له خارج هذا البحث ( ۲۹ ) ، ومثله عند التوحيدي ( ۳۰ ) .

وفي دوائر المعارف المختلفة ( ٣١ ) نجد معالجات لكلمة Eternity وكلمة زمان Time ، وكذلك في دائرة المعارف الإسلامية . والماني التي تعطى هذا تدخل في عداد المني الفلسيفي لمعنى Eternity الإزلية ، او الابدية ، يجري التمييز فيها بين معنيين للسرمدية : الدوام الازلي في المتحراداو الذي هو خارج الزمان ، او الذي هو ازلية ما ليس في Timelessness ، وبين الزمان اللامتناهي Infinite Time ، وبين الزمان اللامتناهي التمييز بين الدهر والزمان . وقد تكون المقارنة بين الدهروبين الزمان ( ٣٣ ) . الاخير بمعنى الزمان المحدود ، والاول بمعنى الزمان المطلق . يقول كرداى فو : ان الدهر استعمل بمعنى القدم او الازلية Eternity في مضاد الزمان الذي يطلق على ما هو متفي ، وكل أزلى فهو ليس في زمان . بينماذهب البعض الى أن السرمدية أو الازلية قد تعنى دوام الزمان ، او الزمان الدائم ، الذي هو مقياس الحركة والتغير ، اذا كانت الحركة نفسها دائمة وازلية .

والواقع ان معانى هذه الكلمات مختلفةعند أصحابها فهم أحيانا يختلفون في التسميات ويتفقون في المسميات ، والعكس صحيح ، بينمافي أحيان أخرى يتكلمون بلفة مختلفة تماما .

( ٢٨ ) رسالة ابن البارح . ضمن « رسالة الغفران »للمعرى ، تحقيق بنت الشاطىء ، دار المعارف ١٩٦٣ . ص ٢٨ - ٢٩ ( عن ابن البارح ) ، وص ٢٦} عن المعرى ، وتشير بنت الشاطىء الى كتاب سيبويه في النحو ص ١٦٢ .

( ٢٩ ) جمعنا اشعار أبي العلاء في « اللزوميات » عنالزمان وفيها الشيء الكثير عنه ، وكنا نود ايرادها ، لولا ضيق البحث عنها ، وسنوردها في مكان آخر غير هذا البحث ، كما أن أبا العلاء في « رسالة الغفران » يقدم تعريفا للزمان يقول فيه « وقد حددته حدا ما أجدره أن يكون قد سبق البه ، الا أني لم أسمعه ، وهو أن يفال : الزمان شيء أقل جڙه منه يشتمل على ( جميع المدركات ، وهو في ذلك ضدالكان ، لان أقل جزء منه لايمكن ان يشتمل ) على شيء كما تشتمل عليه الظروف ، فاما الكون فلا بد من تشبيثه بما قلوكثر » ص ٢٦ . ويعبر عن هذا المعنى شعره المالى في اللزوميات :

> وايسر كسون تحتسه كسل عالسم اذا هی مسرت لیم تعسید ، وورادها فما آب منها بعدما غاب ، غالب

ولا تسدرك الاكسوان جسرد صسلادم نظائر ، والاوقسات ماض وقسادم ولا يمسدم الحين المجدد عادم .

اللزوميات . ج ٢ . دار صادر . بيوت ، ١٩٦١ .

( ٣٠ ) مثل هذا النصور للزمان والمكان عند التوحيدي ، ونشير فقط الى مواضعه عنده : المقايسات تحقيق محمد توفيق حسين .. مطبعة الارشاد .. بغداد ، ١٩٧٠ المقابسة الثالثة والعشرون . ص ١٢٦ . على الخصوص . والمواضع الالحرى مقابسة (١٣) ص ١٠٣ ، والمقابسة (٧٣) ص ٣٠١، ومقابسة ( ٩١) ص ٣٦٤ ، ومقابسة ٩٧ ص ٢٠٤

( ٢١ ) دوال المارف التالية : معارف الدين والاخلاق، والمعارف البريطانية ، والمعارف الغلسفية ، وسلسلة الكتب الفربية العظمي ( الافكار الكبري ) :

Enc. of R.E., Enc. Brt, Enc. of Philosphy, The Great ideas. In Great Books of western world 3.

London 1952, under: Eternity, Time

تحت المواد : زمان ، وسرمدية .

Time. مادة Great Ideas — op. cit. p. 9—1

( ٣٣ ) المعارف الاسلامية \_ مترجمة \_ مادة . دهر .

118

الزمن في العكر الديني والغلسفي القديم

وبما اننا سناتى على المذاهب الكبرى القديمة والوسيطة في الزمان (افلاطون ، وارسطو ، والسطو ، وافلوطين ، واوغسطين ، واتباعهما من فلاسفة ومتكلمين مثل الكندى واخوان الصغاء والراذى الطبيب ، وابن سينا ، وابن حزم ، والغزالي ، وفخر الدين الراذى، وابن رشد ، وابى البركات ، وجملة من المتكلمين ، والشيرازى ، وتوما الاكوينى وغيرهم ) فان التحديدات اللغوية عندهم للزمان ، وللدهر ، وما أشبه ستعالج حينذاك ، ويكون ما قدمناه عن المعنى اللغوى (٣٤) حتى الان كافيا .

## ثانيا المعنى الديني في الاديان الثلاثة الكبــرى( اليهودية والمسيحية والاسلام) .

المعنى الدينى للزمان ومتعلقاته هو الآخرمتأثر بهذا الوضع الذى ذكرناه عن المعنى اللغوى ، الدينى الدينى للزمان ومتعلقاته هو الآخرمتأثر بهذا الوضع الذي تعسيرات عدة ، او هكذا جرى الدان معاملة ، الكتب المقدسة الثلاثة ، لهدا الموضوع تحتمل تفسيرات عدة ، او هكذا جرى الحال بالغمل من قبل المتعاملين معها من مفسرين ومحدثين ، ومؤرخين ، ولاهوتيين وفلاسفة ،

وبما أن معالجة الزمان هنا معالجة دينية، فان المشاكل اللاهوتية احتلت المكانة الاولى ، من الممكن تركيق القضايا الرئيسية التي فهمت من خلالها تلك النصوص ، بما يلى :

1 - الله والزمان : هل الله في زمان أم معالزمان أم قبل الزمان ، أم هو لازماني أ .

٢ - الله والعالم: هل كان الله وحده أأم معه مادة أو عالم ، وعلى الأول ، هل بينه وبين العالم زمان ، ومانوع سبق الله للعالم أهو زماني أم من نوع آخر ، ولماذا اختار الله زمانا بعينه أوجد فيه العالم أ

٣ ... معنى الزمان ، واليوم والليل والنهار، قبل وجود الزمان الشمسى او الذى ابتدا مع بداية العالم وحركته . ولماذا اوجده في ستة إيام ؟ وهل للعالم ولزمانه نهاية .

ان نصوص الكتب المقدسة لم تعالج كلهذه المسائل ، او لنقل انها لم تقصد لمعالجتها بهذا الاسلوب الفلسفى ، ولكن المشكلة هنامشكلة أن ما حدث بالفعل هو أن أتباع هذه الاديان على اختلاف مداهبهم ، حاولوا أن يجدوانى تلك النصوص ما يؤيد مداهبهم في هذه المسائل ، وليس بامكان الباحث أن يؤكد أن ما استنتجوه من معان لهذه النصوص هو بالفعل معاتبها الاصلية، وأن تلك الاستنتاجات ليست اجتهادات وتاويلات تعكس وجهة نظر صاحب المذهب ، اكثر مها تعكس وجهة نظر النص الدينى نفسه ،

<sup>( )</sup> ٣ ) انظر كذلك : حسن جراى : الزمان والوجوداللازمانى فى الفكر الاسلامى ، مبلغ التربيد منال المسلم . المسلم المس

والم الغكر - المجلد الثامن - العدد الثاثي

فقد عالجنا آراء متكلمي وفلاسفة الاديان الثلاثةوالفلاسفة القدامي في الزمان ، والمساثل أعلاه ، ممالجة مستقلة في النقطة الرابعة .

ان خير ما يمكن ان يضعنا على طريق المنهجالسليم ، هو ان نترك هذه الآراء حاليا - ما المكن - وان نحضر امام القارىء النصوص في الموضوع من الكتبالقدسة الثلاثة ونحاول فهمها على اساس نظرة كلية اليها وعلى اساس الدراسة التاريخية والاستعمال اللغوى المعاصر للنصوص جهد الامكان حسب الخطة التالية .

أولا: بالنسبة لليهودية والمسيحية

ا ــ نصوص التوراة والانجيل بـ الاستنتاجات

ثانيا: الاسلام

ا ... نصوص من القرآن والحديث بـ الاستنتاجات

وسوف نلجا الى ترقيم النصوص حتى تسهل الاحالة اليها .

اولا: نصوص الزمان ومتعلقاته في التوراة والانجيل.

(1) سغر التكوين: (1) في البد دخلق الله السموات والارض (٢) وكانت الارض خربة وخالية وعلى وجه الفير والملام وروح الله يرف على وجه المياه (٣) وقال الله ليكنور فكان نور ()) وراى الله النور أنه حسن . وفصل الله بين النور والمللام (٥) وسمى الله النور نهارا والفلام اسماه ليلا . وكان سماء وكان صباح يوم واحد (٣) وقال الله ليكن جلد في وسعف المياه وليكن فاصلا بين مياه ومياه ، (٧) فصنع الله الجلد وفصل بين المياه التي تحت الجلد والمباه التي فوق الجلد فكان كذلك (٨) وسمى الله البجلد سماء .وكان مساء وكان صباح يوم ثان (٩) وقال الله لتجتمع المياه لعمت السماء الى موضع واحد وليظهر اليبس - فكان كذلك (١) وسمى الله اليبس ارضا ومجتمع المياه سماء بعارا . وراى الله ذلك الله حسن (١١) وقال الله لتنبت الارض باتا وشبا يبرز بزورا وشجرا مثمرا يخرج ثمرا بحسب معنفه وشجرا يخرج ميا بزره فيه على الارض . فكان كذلك (١٢) فاخرجت الارض نباتا عشبا يبزد بزرا بحسب صنفه وشجرا يخرج ثمرا برا في جلد السماء لتفصل بين النهار والليل وتكون لايات وارقات وايام وسنين (١٥) وتكون نيات في جلد السماء لتناسىء على الارض فكان كذلك (٢١) فصنع الله النين العليمين الني الاكبر لحكم النهاد والنيل وتفصل بين النسور والكلام . وراى الله ذلك انه حسن (١٩) وكان مساء وكانصباح يوم دابع ...

٢ ... (( 0 ) وقال اللاويون ... باركوا الرب الهكم منالدهر الى الدهـر ... ( ٦ ) انت يارب وحــدك صنعت السبماوات وسماء السموات وكل جندها والارضى وكل ماعليها والبحاد وكل مافيها ( ٢٦ ) ... )>

 $\gamma = (( \ \ \ \ ))$  فاجاب الرب ايوب من العاصفة وقال  $\gamma$ من هذا الذي يلبس الشورةباقوال ليسبت من العلم في شيء  $\gamma$  اشدد حقويك وكن رجلا ، اني سائلك فاخبرني ( } ) ايسنكنت حين اسست الارض بين ان كنت تعلم الحكمة (  $\sigma$  ) من

<sup>(</sup> ٣٥ ) العهد القديم . سفر التكوين ١ : ١ - ١٩

<sup>(</sup> ۲۹ ) سفر تحمیا ۹ : ۵ – ۲

وضع مقاديرها ... ( ٦ ) على أي شيء أقرب قواعدها ... ( ١٢ ) أأنت في أيامك آمرت الصبح وعرفت الغجر موضعه ( ٢٧ ) .

- } ... (( } ) لان الف سنة في عينيك مثل يوم امس بعدها عبر وكهزيع ( ٢٨ ) من الليل »
  - ه ـ ( ( ه ) لان جميع آلهة الشعوب اصنام الرب هوصنع السموات ( ٢٩ ) »
- ٦ ( ۱۷ )) ورحمة الرب منذ الازل والى الابد على اللين يتقونه وعدله ( .) ) لبنى البنين .

٧ ـ ( ( ۱۹ ) صنع العمر للاوقات والشمس عرفت غروبها ( ٢٠ ) تجعل ظلمة فيكون ليل ، فيه تدب جميع وحوش الفاب ( ٢١ ) تزأد الاشبال للافتراس والتماس طعامها مـنالله (٢٢) تشرق الشمس فتنحاز وفي مآويه اتربض ( ٢٣ ) يغرج الانسان إلى عمله وإلى خدمته حتى ( ١ ) ) المساء )) .

- ٨ \_ ( ^ ^ ) ... كونت الارض فهي قائمة ( ٢ ) .
- $\rho = ((o))$  لعنائع السماوات بحكمة فان الى الابد رحمنه (r) الباسط الارض على المياه فان الى الابد حكمته (v) لعنائع الانواد العظام فان الى الابد رحمته (v) الشمس لحكم النهاد فان الى الابد رحمته (v) والقمر والكواكب لحكم الليل فان الى الابد رحمته (v) ) (v) .

١٠ ــ النص يطلب مـن الملائكة والشمس والقمروالسماوات والمياه التي قوق السموات أن تسبح « ( ٥ )
 لتسبح هذه اسم الرب فائه هو أمر فخلقت ( ٦ ) وأقامها إلى الدهر والابد . جعل لها رسما فلا ( ٤٤ ) تتعداه » .

11 - ( ( 11 ) الرب بالحكمة اسس الارض وبالطنة ثبت السموات » ( ٥ ) )

11 \_ (( ٢٢ ) الرب حازني في أول طريقه . قبل ماعمله منذ البده ( ٢٣ ) من الازل مسحت من الاول من قبل أن كانت الارض ( ٢٢ ) ولدت حين لم تكن الغمار والينابيع الغزيرة المياه . ( ٢٥ ) قبل أن اقرت الجبال وقبل التلال ولدت ( ٢٧ ) اذا كان لم يصنع الارض بعد ولا مافي خارجهاولا مبدأ أتربة المسكونة ( ٢٧ ) حسين هيأ السموات كنت هناك ، وحين رسم حدا حول وجه الغمر (٢٣) حين ثبت الغيوم في العلاء وقرر ينابيع ( الغمر » .

17 = ((17)) انا صنعت الارض وخلقت البشر عليها . يداى نشرتا السموات وأنا أمرت جميع جندها (18) لانه هكذا قال الرب خالق السموات الله جابل الارض وصانعها الذى أقرها ولم يخلقها للخواء بل للعمران جبلها . أنى أنا الرب وليس آخر (18) .

<sup>(</sup> ۲۷ ) سفر آیوب ۲۸ : ۱ – ۱۲

<sup>(</sup> ۲۸ ) مزامیر ۹۰ : ٤

<sup>(</sup> ۲۹ ) مزامیر : ۹۰ : ۹

<sup>( ،</sup> ٤ ) مرامير ١٠٢ : ١٧

<sup>(</sup> ۱۱ ) مزامیر ۱۰۳ : ۱۹ – ۲۳

<sup>(</sup> ۲) ) مزامیر ۱۱۸ : ۹۰

<sup>(</sup> ۲۳ ) مزامبر ۱۲۷ : ۱۳ – ۲۰

<sup>(</sup> ٤٤ ) مزامير ١٤٨ : ١ - ٢

<sup>(</sup> ٥٠ ) سبقر الامثال ٣ : ١٩

<sup>(</sup> ٦٦ ) سبقر الامثال ٨ : ٢٢ - ٢٨

<sup>(</sup> ۷۶ ) اشعیا ۶۰ : ۱۲ ، ۱۸

11 - « ( ۱۳ ) يدى اسست الارض ويميني شبرت السموات . ادعوهن فيقفن جميعا ( ٨٤ ) » .

۱۵ ـ « (۱۲ ) لأن ها فلدا الحلق السموات جدیدة وارضا جدیدة فلا تلکی السابقة ولا تخطر علی البال ( ۹۹ ) ( ۱۸ )
 بل تهلکوا » .

١٦ - « ( ١٥ ) هو الذي صنع الارض بقوته وثبت المسكونة بحكمته ( ٥٠ ) وبسط السموات بغطنته » .

۱۷ - « (۱۷ ) ووهبني علما يقينا بالاكوان حتى اعرف نظام العالم وقوات العناصر (۱۸ ) ومبدأ الازمنة ومنتهاها .
 وما بينهما وتقي الاحوال وتحول الاوقات ( ۱۹ ) ومدار السنين ومراكل النجوم ( ۱۵ ) » .

117 - « ولم يكن صعباً على يدلد القادرة على كل شيءالتي صنعت العالم من مادة غير مصورة أن تبعث عليهم جما من الادباب والاسود الباسلة ( ٢ م ) » .

١٨ - وفي الكابيين الثاني يتكلم عن أن خالق العالمسيعيد الروح والحياة برحمته ( ٥٣ ) .

١١٨ - « انظر ياولتى الى السماء والارض واذا رايت كل مافيهما فاعلم ان الله صنع الجميع من العدم وكذلك اوجد جنس البشر ( ٤٥ ) » .

19 - (() كل حكمة فهى من الرب ولاتزال معه الى الابد (  $\gamma$  ) من يحصى رمل البحاد وقطاد المطر وايام الدهر ومن يمسح سمك السماء ورحب الارض والفمر (  $\gamma$  ) ومن سيتقصى الحكمة التي هي سابقة كل شيء (  $\gamma$  ) قبل كل شيء حيزت الحكمة ومنذ الازل فهم الفطنة (  $\gamma$  ) .

٢٠ - (( ٨ ) عدة ايام الإنسان على الاكثر مثة سنة . كنقطة ماء من البحر وكدرة من الرمل هكذا سنون قليلة (٥٦).
 الى يوم الإبدية . »

 $\Upsilon$ 1 - «(  $\Upsilon$  ) الشمس عند خروجها تبشر بمرآها . هى آلة عجيبة صنع العلي (  $\Upsilon$  ) عند هاجرتها تيبس البقعة فمن يقوم أمام حرها . الشمس كنافخ في الاتون لما تنصنع في النار (  $\Upsilon$  ) تحرق الجبال ثلائة أضعاف وتبعث أبخرة نارية وتلمع باشعة تجهر العيون (  $\Upsilon$  ) عظيم الرب صانعها الذي بامره تسرع في سيرها (  $\Upsilon$  ) والعمر بجميع احواله الموقتة هو نبأ الازمنة وعلامة العيد . هو نيرينقص عند التمام (  $\Lambda$  ) باسمه سمى الشهر وفي تغيره يزداد زيادة عجيبة (  $\Upsilon$  )  $\Upsilon$  ) من القمر علامة العيد . هو نيرينقص عند التمام (  $\Upsilon$  ) باسمه سمى الشهر وفي تغيره يزداد

( ۸۶ ) اشعیا ۸۶ : ۱۳

( ٩ ) اشعیا ۲۵ : ۱۷ - ۱۸

) ٥٠) سفر آدميا ١٥: ١٥

( ۱۵ ) سفر الحكمة ٧ : ١٧ ــ ١٨

( ٥٢ ) سنفر الحكمة 11 : ١٧

( ۹۳ ) مكابيين الثاني ٧ : ٢٨

( ٥٤ ) مكابيين الثاني ٧ : ٢٨

( ٥٥ ) سنفر يشوع بن سيراخ ١ : ٢

( ۵۲ ) سفر یشوع بن سیراخ ۸: ۱۸

( ٧٥ ) يشوع بن سيراخ ٢٤ : ١ = ١١

A Maria Maria 

Brown & Brown Carlot Brown

Same Barrier

444

٢٢ - وفي العهد الجديد ، انجيل متى نجده يتكلم عن الحصاد - بمعنى توعد ابليس والاشرار الذين زرعوا الزؤان ـ منتهى الدهر وان الحصادين هم الملائكة ويرسلون اولئك للنار ( ٥٨ ) .

وفي فصل آخر من انجيل متى ايضا يسال الحواريون السبح عن منتهى الدهر وعلامات مجىء السبح فيقول لهم أن علامة مجيئة مجاعات وزلازل وتضييق الامم على امته ، ضيق ليس مثله منذ « أول العالم الى الآن ولن يكون » . وستزول السموات والارض ونظلم الشمس ، والقمر لايعطي ضوءه وتتساقط الكواكب ، ولكن اليوم او الساعة لايعلمها الا الله الآب وحده . (٥٩) ومثله مكرر في الجيل (٦٠) مرقص ،وانجيل (٦١ ) لوقا .

٢٢ - وفي انجيل يوحنا أول فصل منه « ( 1 ) في البدءكان الكلمة والكلمة كان عند الله وكان الكلمة الله ( ٢ ) هذا كان في البعد عند الله ( ٣ ) كل به كون وبفيره لم يكون شيءمما كون ( ٦٢ ) » -

ب \_ الاستنتاجات : يجب التنبيه ابتداءالي أن سفر التكوين هو أهم نص في اليهودية والمسيحية يتعلق بمشكلة اصل العالم ومشكلةالزمن ، باجماع المعنيين ، القدمه ، ولانه مخصص بشكل متعمد للحديث عن قصة الخليقة بشكلمفصل ، لا يوجد في أي مكان آخر من التوراة او الانجيل ، كما انه مقصود لهذا الفرض ، وليس من خلال حديث عن شيء آخر ، او للدلالة على شيء آخر ، كما هو واضح في النصــوصالاخرى المعروضة سابقًا ، عند التأمل فيها . ولا يضارعه من حيث هذه المواصفات سوى النصاللي ذكرناه عن انجيل يوحنا ( ٢٣ اعلاه ) . ولكن هذا الانجيل ، وبالذات هذا النص الانجيلي، الذي يعرض فكرة الكلمة بمعنى افلوطينسي محدث ، مثار شك ، كما أن البعض يسرى أن الانجيل نفسه لم يكتبه يوحنا الحوارى ، يسل شخص آخر من تلاميــ لا ( ٦٣ ) الافلوطينيــة المحدثة ، ومع ذلك فالقول بانه في البدء كــان الكلمة . . « لا تتضمن معنى محددا واضحا عن هل التكوين الذي هو بواسطة الكلمة الازلية كان ازلا ، أم في زمان لاحق ؟ ولا هل هو صنعمن مادة أم ابداع من لاشيء ، ثم أن المشاكل الفلسفية الاخرى التي عالجها اللاهوتيون فيمابعد عن العلاقة بين الله وبين الزمان ، غير مبيئة ولو بأية صورة . وعلى العموم « فالكلمة »هنا يقصد بها الابن أو المسيح ، وهو أحد الاقانيم ، فالحديث هنا عن الله واقانيمه ، والقول ان اقنومه كون ، مثل القول ان الله كون فالمشكلة الاساسية باقية وهسى غموض هلااالنص وعدم تحديده أو توضيحه للمسائل اللاهوتية حول الزمن ،التي ستثار فيما بعد (٦٤) 3436 12.....

۰۰ – ۱۹، ۳۰ – ۲۲ : ۱۳ متى ۱۳ ا د ۹، ۹، ۳۰ – ۱۹ ه. ۱۹ م ۱۹ م

<sup>(</sup> ٥٩ ) انجيل متى ٢٤ ، ٣٠ - ٣٠

<sup>(</sup> ٦. ) انجيل مرقص ١٣ - ٣٢

<sup>(</sup> ٦١ ) انجيل لوقا ٢١ : ٥ - ٣١

<sup>(</sup> ٦٢ ) انجيل يوحنا ١ : ١ - ٣

Encyclopaedia Britanica XIII P. 98 (٦٣)

٢٩ ، ولجيلسون تخريجات على هذا النص .

E. Giscor: History of Christian Philosophy in the middle ages, New York, 1955. p. 5-6. 

١٠ - ١٢ ) وفي رسالة القديس بطرس الثانية الفصل الثالث؟ - ١٢ ) وفي دليا القديس وحظ المسل ١٤ : ﴿ هِ الْ نصوص تحمل آثارا متاخرة عن الخلق -

فاذا رجعنا الى نص التوراة ، سغر التكوين، ومن خلاله اشرنا الى النصوص الاخرى ودلالاتها نجد المسائل التالية :

اولا: حول بداية العالم ، ومن اى شهيءوجد ، وموقع الزمان من الحل ايا يكن . نجد العنيين المحدثين هنا يذهبون مذهبين رئيسيين ،الاول انالنصوص اعلاه من سفرالتكوين (فصل اول العنيين المحدثين هنا يذهبون مذهبين رئيسيين ،الاول انالنصوص اعلاه من سفرالتكوين (فصل اول القلق التعالم الثنائية الله والمادة فهى تتكلم عن خليط من ماء وظلمة قبل بداية الخلق وتسميه The deep او العمل العملي والمنطق التوراة ، والنص الاقرب اليها هو في الكابيين الثاني وان فكرة الخلق من العدم لاتوجد ابدا في التوراة ، والنص الاقرب اليها هو في الكابيين الثاني (الفصل السابع: آية ٢٨ ،) انظر رقم (١١٨ اعلاه بينما حكمة سليمان (او سفر الحكمة ) والكابيين الثاني (انص ١١٨ ) ، وان النصيعلم بوضوح فكرة الصنع الافلاطونية من مادة غير متعينة (١١٧ اعلاه) وهذا الراى يؤكد صحته من الاشارة الى أن آباء الكنيسة الاول مشل جوستين مارتي العدام العلاطون اخل من موسى هذه (١٥) العقيدة ، وسنعود لمناقشة هذا الراى بعد قليل ،

ثانيا: ان النص المشار اليه يعلم الخلق من عدم ، وان الآية رقم واحد تقرر كيفية خلق الكون بشكل عام ، وانها مفصولة عن الآيات الثانية فما بعد التي تتحدث عن الخلق بشكل مفصل ، وعن جزء منه هو الارض ، ولتأييدهذا الراي يذهب اصحابه الى الاشارة الى نصوص اخرى هي : سفر الامشال ( نصل ١٣ علاه ) والمكابيين الثاني ( نص ١١٨ ) ، وان النص في سفر الحكمة الذي يعلم الصنع من مادة غير معينة المشار اليه اعلاه ، وهو مزيج من فكر يوناني ويهودي وان فكرة « المادة غير المصورة »في النص ، هي فكرة فلسفية اغريقية خالصة وانه حتى لو صدقنا ذلك فيمكن التفكير بسهولة ان الله خلق هذه المادة أولا (٢٦) من العدم لم منها اوجد العالم ،

بينما نجد أن سفر أشعيا (نصوص ١٣ ـ ١٠) ينص على اله أوحد أوجد ما أوجد بفعل حر ، وليس في فكرته عن الخلق من لاشيء أي صدى لمادة أولى أو صراع بين نور وظلمة أو أي تصور أسطوري عن تقسيم التنين (والاشارة هناالى أن تيمات ، الماء قرن بالنص الذي قسمه) مردوخ في القصة البابلية للخلق ، التي سنشير اليها (٦٧) بعد قليل .

وملاحظاتى هى الآتية : ١ ان النصوص المشار اليها في سفر اشعيا ، لاتدل على شيء مما يقوله اصحاب الرأى الثانى ، أو لنقل لاتـدلعلى ذلك بوضـوح ، انهـا تتكلم عـن « صنعت » وعن « نشر » السموات وعن « خالق السموات » و « جابـل الارض » ومؤسسها ، وشابر السموات ، وهـله الكلمات لا تعنى بالضرورة الإيجاد من عدم، سواء راجعنا القواميس

Encycl. R. and E. Under Creation (Biblical conception) (%)

Alexander Heidel: The Bapylonian Gensis, Chicago 1942, P. 78

A.M. Henry: God and his creation Paris, 1951. BK. 11. Ch. 7 — p. 262

<sup>(</sup> ۲۷ ) معارف الدين والاخلاق \_ السابق \_ مادة

كما هو الحال مع هذه الكلمات في القرآن ايضا ،او رجعنا الى تفاصيل فكر: الخلق اليهودية والمسيحية ، حيث حسب جميع المفسرين ، والكتب المدراشة والتلمودية ، والادب اليهودي والمسيحى ، أن السموات والارض وجدتا من الماء ، وليس الماء بمعناه الارضى ، بل ماكان عرش الله عليه (٦٨) حين الإيجاد . وهذا اللي دعا أصحاب الرأى الثاني يقولون أن الماء نفسه أوجده الله أولا من لا شيء . فكلمات ، صنع ،وخلق هنا في نصوص سفر أشعيا تعنى أيجادها من حالة سابقة هي الماء ، وتبقى بعدئد مشكلة من أين جاء الماء ؟ وهو مالا تتحدث عنه نصوص أشعباً.

٢ \_ ان الفكر القديم يدل اذا قبلنا النظرة التأريخية والمقارنة مع أفكار الخلق المعاصرة لليهودية وقبلها لا يعرف أبدا فكرة الخلق من عدم، فعند المصريين القدماء والسومريين والبابليين كان هناك الماء أو المحيط ومنه ظهرت الآلهة الخالقه، ومنه صنعت الارض والسماوات بأن قسمتها فجف قسم منها كون الارض ، وصعدت ابخرةودخان كون منه مردوخ أو الإله الخالق ـ رع ، السموات (٦٩)

ويمكن القول أن الفكر القديم يضع المادة الأولى أولا ومنها توجد الألهـة ( مـع المصريين والبابليين ) ثم بعد ذلك اعتبرت المادة والله معا في الوجود وليس احدهما قبل الآخر ، (في التوراة ) ، ثم اصبح الله يتقدم المخلوقات ( مع بعض لاهوتيي الاديان ( ٧٠ ) الثلاثة ) .

٣ \_ وما قلناه عن نصوص اشعيا يمكن تكراره مع النصوص الاخرى ٠

٤ \_ والمشكلة بعد هذا كله تبقى بدون حل ، فسواء كان العالم من مادة أو من عدم ، فليس هنا أية فكرة عن الزمان ، ومشاكله كمانجدها عند اللاهوتيين فيما بعد . فالقول بأن الخلق من عدم قد يفهم بأنه بدون سبق الله للعالم زمانيا ، بمعنى قدم العالم بالزمان وحدوثه بالذات ، ومعنى ذلك أن الزمان أزلى مع الله ، وقد يفهم بانه مع سبق لله زمنى ، أو أن للعالم بداية وان الزمان مع العالم يبدأ ، أي أن الزمان له بداية وحادث .

The problem of creation in Islamic thought, Baghdad 1978 ( ۱۸ ) انظر کتابنا :

حيث فصلنا ذلك واشرنا الى المسادر ، وقارنا الفكسرةبمثيلتها في قصص الخليقة البابلية والسومرية ، والمصرية ، Part 1. Ch. 4

<sup>(</sup> ٦٩ ) كتابنا أعلاه نفس الموضع وانظر :

S.N. Kramer: Sumerian Methology, Philadelphia 1944. p. 37-41

وكذلك:

J.B. Pritchard: Ancient Near Eastern Text, New Jersey 1955. pp. 3-4, ; Henry Frankfort: Before philosophy, London 1959. PP. 18, 61. 65 ff.

<sup>(</sup> ٧٠ ) وربما كان هناك استثناء واحد في قصة معرية للخليقة تدعى « اللاهوت المغيسي » راجع عنها كتاب : ماقبل الغاسيغة . الترجمة العربية . ترجمة جبرا ابراهيم جبرا .بيروت ١٩٦٠ - ص ٧١ فما بعد . وطه باقر : مقسدمة في تاريخ الحضارات القديمة ج ٢ \_ بغداد ١٩٦٥ ص ٩٠ ، ١٠٩

وكذلك فان القول بوجود مادة أولى منهاصنع الله العالم ، لايدل بذاته على ان الرسان ازلى ، اذ قد يقال ـ كما رأى البعض ـ انالزمان يبتدىء مع العالم المتحرك فهو له بداية ومعنى هذا ان مشكلة الزمان بشكلها اللاهوتياو الفلسفى ، غير مطروحة في هذه النصوص . وان كل ما قيل بعد ذلك من مذاهب هو اجتهادات متأثرة بمجمل تكوين الفيلسوف أو اللاهوتى ، وعن طريقها يحمل النصوص وجهة نظره .

وبالغمل نجد أنه في اليهودية والمسيحية كما في الاسلام ، وجد من تبنى المذاهب التالية ، معتبرا أنها نفس فكرة اليهودية والمسيحية :

ا ـ ان العالم خلق او صنع من مادة اولى، وان العالم المركب المصور وزمانه لهما بداية . فالعالم قديم بمادته ، حادث له اول بتراكيبه وزمانه . يمثل ذلك فيلون اليهودى ، وجوستين مارتير وكليمنت الاسكندرى ، وابراهيم بن يحيا (٧١) وحاليفى .

ب\_ ان العالم ازلى بالرمان محدث باللهات يمثل ذلك القائلون بالافلوطينية المحدثة مشل دينسيوس ، وبويس واوريجينا وسيجردى برايان ، وآخرون ممن يرون استحالة اثبات بداية للرمان من الرشديين الغربيين ، وسواهم مثل ايكارت (٧٢) واوكام .

ج - الخلق من عدم ، والزمان له بدایة هی بدایة العالم نفسه ، وقبل العالم لا یوجد زمان ، والله لیس فی زمان ، والارادة تخصصونتا دون آخر ، مع ادلة عند بعضهم لائبات استحالة عدم تناهی الزمان فی الماضی . یمثلذلك اوغسطین (۷۳) ویحیی النحوی (۷۲) ، والفیومی (۷۵) وبرنار ودوفرنی والکسندر اوفهالیس وبونفنتورا وروجر بیکون وجون دنس (۷۲) سکوت .

<sup>(</sup> ٧١ ) بحثنا : مقدمة للفلسفة السيحية وبواكيها الاولى . مجلة كلية الاداب / الكويت . العدد الثاني ١٩٧٢ ص ١٥٠٥ ، وكتاب :

Judah Halievi ,Kitab al-Khazri''. Ed. H. Hirshfeld, Lonon 1931. pp. 220. 14-15.

<sup>(</sup> ٧٢ ) عن الوكام: يوسف كرم: تاريخ الفلسفة الاورسية في العصر الوسيط ، القاهرة ١٩٤٦ ، ص ٢٤٢ فما بعد ، وعن ايكارت ، ص ٢٢٣ ٠

<sup>(</sup> ٧٣ ) انظر مذهب أوغسطين فيما بعد من هذا البحت.

<sup>(</sup> ۷۲ ) عن يحيى المنحوى مع مقارنته بالغزالي في ردالاول على حجج بروقلس في قدم العالم : بدوى : مهرجان الغزائي في دمشق ١٩٦١ ، طبع القاهرة ١٩٦٢ ص ٨٩ فمابعد .

<sup>(</sup> ٧٥ ) الغيومي : الامانات والاعتقادات . ليدن ١٨٨١، ص ١٥٧ على الخصوص .

<sup>(</sup> ٧٦ ) يراجع يوسف كرم ـ السابق ـ او أى كتابعلى الفلسفة الوسيطة . مثل جيلسون أودى ولف أو كوبلستون ـ داجع بحثنا السابق ـ عند الكلام عن كل منهؤلاء في الكتب المدكورة .

د \_ القول بان العقل تتعادل عنده فكرة وادلة حدوث العالم وبداية زمانه ، وفكرة قدم العالم بالزمان ، ولكن العقيدة ، والكتب المقدسة صريحة فى القول بالخلق من عدم ، وبداية الزمان . يمثل ذلك موسى ابن ميمون (٧٧) والبرت الاكبر (٧٨) وتوما (٧٩) الاكويني .

ثانيا \_ اما المسألة الثانية التي في سفرالتكوين فهي ان الله في ازلية ، او لنقل ازلي ابدى eternal ونجد استعمالا صريحا لكلمة الازل والابد ، والازلية ، والدهر .

ثالثا \_ والمسالة الثالثة : هي مفهوم الزمان في هذه النصوص ، فغي سفر التكوين يتكلم عن ايجاد العالم في سنة ايام ، مع ان اليوم باعتبار الشمس والكواكب دالة عليه ، أي اليوم الدنيوي المعروف لدينا لم يوجد الا في اليوم الرابع مع صنع الشمس والكواكب والقمر ( نص رقم (١) آية ١٤ – ١٩) ، بينما يتحدث النص عن يوم أول وثان وثالث أوجد فيها الله جملة أشياء ، كذلك فان النور وجد في اليوم الأول ، نور بدون كواكب ولا نيرات ١١ وواضح انه ليس النور العادي ، بل هو ضد للظلمة التي كانت ترفرف على وجه المياه . وقد أساد الكسندر هايدل الى أنه في كلا القصتين البابلية والتوراتية ، نجد أن الضوء The light يخلق قبل السماء (٨٠) والاجسام السماوية . كذلك فمن الغريب أن يوجد الله النباتات والبحاد في اليوم الثالث قبل خلق الشمس والكواكب بيوم، الذي هو الرابع ، مع أنه لا توجد تلك بدون هيده !

ان هذا يثير مشكلة معنى اليوم ، ومعنى الإيام الستة ، وهى قضية أعلن اوغسطين انها سر لا يمكن أن يعرفه أحد . (٨١) وثمة نصانيدلان على أن اليوم عند الله ألف سنة (٨١) فى ايامنا . وعلى أساس ذلك ذهب البعض إلى أنزمن خلق العالم استغرق ستة آلاف سنة (٨١). وهذه المشكلة ستواجهنا عند معالجة الفكرة القرآنية ، وسوف نرى أن البعض يحاول أن يتخلص من فكرة وجود زمان أو يوم قبل بدء العالم ، كما سيذهب آخرون الى أن معنى الستة أيام أنه قبل الزمان الذي لهذا العالم كان يوجد زمان وازمنة .

<sup>(</sup> ٧٧ ) كتابه : دلالة الحائرين ، وسنشير الى هذافيما بعد

<sup>(</sup> ٧٨ ) عن البرت يوسف كرم عند الكلام عنه

<sup>(</sup> ٧٩ ) انظر كلامنا عنه في آخر البحث .

<sup>(</sup> ٨٠ ) هايدل السابق - ص ٩٧ ، وكريمر - السابق -ص ٣٧ - ١١ ،

 <sup>(</sup> ۱۸ ) اوغسطين عند عرضنا لمذهبه ؛ وقد اشار توماالاكويني الى علاقة النباتات بالشمس مع تقدم خلقها عليها
 ف كتابه (( الخلاصة اللاهوتية )) كما سنبين عند عرض راةمفصلا ، خارج هذا البحث .

<sup>(</sup> ٨٢ ) مرامير ٩٠ : ٤ ، ورسالة بطرس الثانية ٣ : ٨

<sup>(</sup> ٨٣ ) الشبهرستاني : الملل والنحل : القاهرة ١٩٥٦ج ١ ص ٢٠ ٠

والخلاصة النهائية ، ان مشكلة الزمن لم تكن مطروقة بشكلها الفلسفى أو اللى عرفناه على يد اللاهوتيين فيمابعد . وأن الكتب المقدسة تتحدث عن أصل العالم والزمان وعلاقة الله بهما بشكل غير محدد ، مما ترك مجالا للمذاهب الاجتهادية فيما بعد .

### ثانيا في القرآن والحديث

ا ــ النصوص: وتتعلق بشيئين ، نصوصعن اصل العالم وكيف أوجده ، من مادة أم من عدم ؟ وأخرى ، تتعلق بفكرة الزمان ، أو اليوم، وهل الله له زمان أم ماذا ؟

والنصوص الاولى ضرورية ، كما فعلنامع التوراة والانجيل ، حتى نتبين كيف اثيرت مشكلة وجود الله ووجود العالم وبالتالى يسبهل الوصول الى تصور القرآن للزمنية واللازمنية ، وبدء الزمان أم عدم بدايته وهكذا . وهذه النصوص هي :

- (١) « وهو الذي خلق السموات والارض في سنة ايام وكان عرشه على الماء ليبلوكم أيكم أحسن عملا » . ( ١٨) -
- (۲) «قل اثنكم لتكفرون بالذى خلق الارض فى يومين وتجملون له اندادا ذلك رب المالمين ، وجعل فيها رواسى من فوقها وبادك فيها وقدر فيها اقواتها فى أدبعة ايام سواء للسائلين ، ثم استوى الى السماء وهى دخان ، فقال لها وللارض اثنيا طوعا أو كرها قالنا اتينا طائمين ، فقضياهن سبع سموات فى يومين وأوحى فى كل سماء أمرها وزينا السماء الدنيا بمصابيح وحفظا وذلك تقدير العزيز العليم » ( ٨٥ ) .
- ( ٣ ) « أولم ير الذين كفروا أن السموات والارض كانتا رتفا فقتفناهما وجعلنا من الماء كل شيء حي أفسلا يؤمنون » ( ٨٦ ) .
  - ( ) ) « ذلكم الله ربكم لا آله الا هـو خالق كل شيءفاعبدوه وهو على كل شيء وكيل » ( ٨٧ ) .
    - ( ٥ ) ( هو الأول والآخر والظاهر والباطن وهو بكل شيء عليم )) ( ٨٨ ) .
    - (٦) ( فاطر السموات والارض .. ليس كمثله شيءوهو السميع البصير » ( ٨٦) .
      - ( ٩٠ ) ( انما أمره اذا اراد شيئا أن يقول له كن فيكون) ( ٩٠ ) .

( ٨٤ ) قرآن ١١ : ٧

( ٥٥ ) قرآن ١٦ : ٩ - ١٢

( ۸۲ ) قرآن ۲۱ : ۳۰

( ۸۷ ) قرآن ۲ : ۱۰۲

( ۸۸ ) قرآن ۷۵ : ۳

/ (۸۱ ) قرآن ۲۲ : ۱۱

. a4664:4:14:4:4:4:41:41

#### الزمن في الفكر المديني والعلسفي القديم

```
( A ) مجموعة كبيرة من الآيات يتكسرر فيها استعمال الأفعال التالية بشان ايجاد السماء أو الارض أو النجوم الغ
والافعال هي :
```

```
جعل (۹۱) ، بنی (۹۲) ، رفع (۹۲) ، خلق (۹۲) ، مد (ه۰) ، طحا (۹۲) ، صور (۹۷) ، نصب (۹۸) ، سوی (۹۲) ، وارسی (۱۰۱) و «باری» (۱۰۲) و «باری» (۱۰۲) و «فاطر» (۱۰۳) و «خالق» (۱۰۲) .
```

كما نجد كلمة (( بديع )) بمعنى اسم الغاعل ( ١٠٥ ) .

( ٩ ) ( يدبر الأمر من السماء إلى الارض ثم يعرج اليه في يوم كان مقداره الف سنة مما تعدون » ( ١٠٦ ) .

( 1. ) « تعرج الملائكة والروح اليه في يوم كان معداره خمسين الف سئة » ( ١٠٧ ) .

( ١١ ) « ويستعجلونك بالعداب ولن يخلف الله وعدهوان يوما عند ربك كالف سنة مها تعدون » ( ١٠٨ ) .

```
( 11) قرآن ۷۷ : ۲۷ : ۲۱ ، ۱۰۱ ، ۲۲ ، ۲۰۱
```

( ۹۲ ) قرآن ۹۱ : ۲ - ۵ ، ۵۰ : ۵ - ۲

( ۱۳ ) قران ۸۸ : ۱۸ – ۲۰ ، ۱۳ : ۱۰ ، ۲ – ۱۲

( ٩٤ ) بمعنى خلق آدم من شيء . قرآن ٣٢ : ٧ ، وانظر عن مواضع الايات الاخرى ص ٣٤ من كتابنا بالانجليزية

ـ السابق ، اما عن خلق بصدد السموات والارض فهي :قرآن ٢٥ : ٩٩ ، ١٠ : ٣٢ : ٤ ـ ٥ ، ١١ : ٧ ، ٩٦ : ١ . ٧ : ١٠ . ١٠ ٢

( ٩٠ ) قرآن : ٥٠ : ٢٠ - ٢٠ - ٢٠

( ۹۲ ) قرآن ۹۱ : ٥ - ٦

( ۹۷ ) قرآن ۱۲ : ۳ ، ۳ : ۲

( ۸۸ ) قرآن ۸۸ : ۱۸ ــ ۲۰

( ۹۹ ) قرآن ۷۹ : ۲۷ - ۳۳

( ۱۰۰ ) قرآن ۲۷ : ۲۳

( ۱۰۱ ) قرآن ۹۹ : ۲۶

( ۱۰۲ ) قرآن ۲ : ٥٥ ، ٥٩ : ٢٢

١١ : ٢ ( ١٥ : ٣٦ ( ١١ : ٣٥ ) ٢٠ : ١١

( ١٠٤ ) قرآن ٥٩ : ٢٢

( ١٠٠ ) قرآن ٦ : ١٠١ ، ٢ : ١١٧

( ۱۰۹ ) قرآن ۲۲ : ه

( ۱.۷ ) قرآن ۷۰ : ٤

( ۱۰۸ ) قرآن ۲۲ : ۲۷

والم المار مم المجلد الثامن ما العدد الثاني

( ۱۲ ) ﴿ تَبَادِكَ اللَّى جَعَلَ فِي السَّمَاءُ بِرُوجًا وَجَعَلَ فِيهَا سَرَاجًا وَقَمَرا مَثِرًا ، وهو الذي جَعَلَ اللَّيلُ والنهارُ عُلِقَهُ لَنَ أَرَادُ أَنْ يَذَكُرُ أَوْ آزادُ شَكُورًا ﴾ ( ١٠٩ ) .

( ١٢ ) « أقلم ينظروا الى السنماء فوقهم كيف بنيناهاوزيناها ومالها من فروج » (١١٠ ) .

( ١٢ ) " ولغف زينا السنماء الدنيا بمصابيح وجعلناها رجوما للشياطين واعتدنا لهم عذاب السعي » ( ١١١ ) .

( ١٥ ) (( وجعلنا الليل والنهار آيتين فمحونا آية الليلوجعلنا آية النهار مبصرة لتبتغوا فضلا من ربكم ولطعوا عدد السنين والحسباب ، وكل شيء فصلناه تفصيلا » (١١٢).

( ١٦ ) (( الله الذي جعل لكم الليل لتستكنوا فيه والتهارمبصرا أن الله لذو فضل على الناس ونكن أكثر الناس لاستكرون » ( ١١٣ ) .

( ١٧ ) ( وهو الذي خلق الليل والنهاد والشمس والقمركل في فلك يسبحون » (١١١ ) .

( ١٨ ) « الم تر ان الله يولج الليل في النهار ويولج النهار في الليل وسخر الشمس والقمر كل بجرى الى أجل مسمور . . » ( ١١٥ )

( ١٩ ) (( وسنخر لكم الشنمس والقمر دائبين وسنخر لكم الليل والنهار » ( ١١٦ )

( ۲۰ ) ( هو الذي جعل الشيمس ضياء والقمر نوراوقدره منازل لتعلموا عدد السنين والحساب ماخلق الله ذلك الا بالعق بلعمل الآيات لقوم يعلمون ، أن في اختلاف الليلوالنهار وماخلق الله في السموات والارض لايات لحموم سعون » ( ۱۱۷ )

( ۲۱ ) « اولم بروا ان الله الذي خلق السموات والارضولم يعي بخلقهن بقادد على أن يحس الوتي بلي أنه على كل شيء هدير » ( ۱۱۸ )

( ٣٢ ) « واهد خلقنا السموات والارض وما بينهما فيستة ايام وما مسنا من لغوب » ( ١١٩ )

( ۱.٩ ) فران ۱۵ : ۲۱ - ۲۲

ر ۱۱۰ ) قرآن ٥ : ٣

ر ۱۱۱ ) قرآن ۲۷ : ٥

ر ۱۱۲ ) قرآن ۱۰ : ۲۱

ر ۱۱۳ ) قرآن ۶۰ : ۲۱

( ۱۱۱ ) فرآن ۲۱ : ۳۳

ر ۱۱۵ ) قرآن ۳۱ : ۲۹

( ۱۱۳ ) قرآن ۱۱ : ۳۳

ر ۱۱۷ ) قرآن ۱۰ : ٥ - ٢

( ۱۱۸ ) قرآن ۲۱ : ۳۳

ر ۱۱۹ ) فران ۵۰ : ۲۸

( ۲۲ ) آيات عديدة يستعمل القرآن فيها كلمات دالةعلى الوقت والحين والدهر والميفات والان واتسر مد والاجل واليوم والساعة والامد ( ۱۲۰ ) والمدة .

( ٢٢) وفى الحديث النبوى ، نجد أحاديث كثيرة ، مثل حديث : ان الله كان قبل كل شيء ، او بصيفة ثانية : انه ليس قبله شيء ، ثم خلق الكون وعرشه على الماء ، وحديث : ان الله خلق ما خلق من ماء ، وحديث : ان الله كان فى عماء ، وحديث القلم ، وحديث المقل ، كأول شيء خلق ، وحديث يفصل ما خلق الله ( ١٢١ ) فى كل يوم من الخلق .

ب الاستنتاجات: نحيل القارىء الى كتابنا « مشكلة الخلق » ، الذى ابنا فيه موقف القرآن والحديث والتفسير ، من المشكلة ، مقارنين ذلك باليهودية والمسيحية ، وتراثهما ، راجعين الى فكرة اصل العالم عند المصربين القدامى والبابليين ، واليونانين ، وكذلك موقف اللاهوتيين والفلاسفة من المشكلة بكل أبعادها الدينية وسواها . وللقارىء على الخصوص أن يراجع الفصل الاول من القسم الاول ، حيث اوضحنا في ذلك الفصل أن القرآن اذا درس في جميع نصوصه ، ومن خلال نظرة كلية ، يدل على الصنع من مددة أولية هي الماء ، وان النصوص اعلاه ( ٢٠٣٠٢١) مأخوذة معاتمطي بشكل عام مع فروق أشرنا اليها في الفصل الرابع من القسم الاول مشبيه قصة الخلق في سفر التكوين ، وان المفسرين ما الشالث من القسم الاول استعانوا بسفر التكوين وبالاسرائيليات لوضع التفاصيل للصورة القرآنية .

٢ ــ كما ان الاحاديث المدكورة اعلاه (نص ٢٤) تعطى التفاصيل المطلوبة نفسها ، وتعكس ايضا نفس عناصر الصورة القرآنية التوراتية الفصل الثالث من القسم الاول من كتابنا المذكور ــ

– وان النص « » لا يدل على الخلق من عدم الا اجتهادا ، ( ۱۲۲ ) وان ( النص ) لا يدل على الاولوية الزمانية أو السبق الزماني ( 1۲۳ ) لله على العالم ، وان ( النص ) لا يغيد

<sup>(</sup> ١٢٠ ) سبقت الاشارة اليها في القرآن فيما تقدم .

<sup>( 1</sup>۲۱ ) درست هذه الاحاديث وسواها في الفصل الثاني من القسم الاول من كتابنا Problem of Creation السابق .

<sup>(</sup> ۱۲۲ ) طالما أن كلمة (( خلق )) فيه غير محددة المنى ، فأن أولئك الذين يؤمنون بقدم المادة يمكن أن يغسروها بممنى الصنع والتنظيم ، لا الخلق من عدم .

<sup>(</sup> ۱۲۳ ) ( الاول ) و ( الآخر ) صفتان لله ، وانواع السبق بين شيئين عديدة ، ويمكن أن يفسرها القاتلون بقدم الملاة ، بمعنى الاولوية بالشرف أو باى انواع السبق المورفة عدا السبق بالزمان ، مثل السبق المدانى لا الزمانى، وهذا ما ذهب اليه جملة من القدامى مثل ابن دشه ، والرازى المتكلم ، وابن سينا والطوسى والقزالى على سبيل النقل ، والفارابى ، وحجة القدميين أننا أذا فهمنا الاول بمعنى السبق بالزمان فمعناه قدم الزمان وما فيه يتحرك والحركة ، أنظر المصادر كاملة في كتابنا ( مشكلة الخلق ) بالانجليزية . قسم أول ، قصل أول ص ١٦ - ١٧ وحواشيهما

عالم الغكر \_ المجلد الثامل \_ العدد الثائي

بنفسه معنى الارادة المخصصة للاوقات حسب مايريده المتكلمون في قولهم بالخلق في زمن لاحق وببداية (١٢٤) للزمان ، وخلق من عدم .

ξ – وان الكلمات المستعملة في الآيات (نص ٨) مثل: بني ، بسط ، ارسى النع تعنى لفويا وحسب المعنى القرآنى المحدد فيها ،ايجاد شيء من شيء ، وكذلك الكلمة « خلق ٥ و « بديع » لان النصوص ( ٣٠٢٠١ ) التي تفصل مجمل ما خلق ، وكيف خلق هذا الشيء او ذاك ( سماء ، أرض الغ ) وباجماع المفسرين والمؤرخين واللاهوتيين والفلاسفة – كما أوضحنا بالتفصيل في كتابنا اعلاه – تتكلم عن ايجاد السماء والارض من الماء ، ومن الدخان الذي صعد منه .

٥ - وما قلناه عن اليوم والستة إيام مع اليهودية والمسيحية ، يمكن قوله هنا ، فقد اوضحنا في الفصل الثال شمن القسم الاول من كتابنا جملة من اقوال المسلمين ( لاهوتيين ، ومفسرين النخ ) لمعنى اليوم ، قبل اليوم الشمسي، وهل يدل ذلك على زمان قبل زمان العالم ، ولماذا الستة أيام ؟ ونظرا لاهمية ذلك لموضوع التصور الديني لمعنى الزمان نلخص هنا بعض ما قلناه هناك :

واضح من عدة آيات انخلق العالم استغرق ستة أيام (نص ٢٢،٢٢١) الارض في يومين وما فيها في يومين والسمساء في يومسين (نص ٢) ، وعلى عكس سفر التكوين لم يسترح take rest في اليوم السابع (نص ١١ ، ٢٢) ولكنه استوى على العرش لحكم العالم وتدبيره ، واليوم هنا يساوى الف سنة من يومنا المعروف (نص ٩ ، ١١) ونجد عند الفسرين والورخين اختلافات حول متى بدأ الخلق السبت أم الاحد .وهل هو في سنة أيام أم سبعة ، ويوردون عديد الاحاديث عن الرسول صلى الله عليه وسلم في هذا الصدد (١٢٥) . ومما يستحق التنويه أن معظم المفسرين يقولون بالخلق من عدم وبداية الزمان ، والصعوبة التى تظهر من الاعتقاد بأن الخلق استفرق ملاة أي كان في الزمان ، أنه في هذه الحالة يكون الزمان موجودا قبل وجود ما خلق فيه ، ولحل هذا الاشكال لجا هؤلاء الى القول بأن الزمان خلق مع خلق العالم ، (السماء والارض) . وهذا هو موقف اللاهوتيين القائلين بحدوث العالم حدوثا زمانيا كالغزالي وآخرين قبله وبعده (١٢١) . ولكن البعض فسروا الآيات بمعناها الحرفي مؤكدين أنها تمدل على وجود

<sup>(</sup> ۱۲۴ ) يستند هؤلاء على مثل هذه الآية للقول بهذه الفكرة ، ولكن ليس في هذه الآيات دلالة كافية على ما ارادوا. والآيات التي تتكلم عن « كن »فيكون ، تنحدث عن خلق السموات والارض ، ومعلوم بدلالة آيات ذكرناها سابقا ان خلقهما من ماء ودخان اى من شيء . وبما ان الخلق من عدم ليس فكرة سهلة على اللهن ، فلو كان الراد هذه الفكرة لجرى التاكيد عليها بوضوح وتفعيل ، راجع التفاصيل : تنابنا ـ بالانجليزية ـ الموضع السابق ص ١٩

<sup>(</sup> ١٢٥ ) انظر كتابنا بالانجليزية . قسم اول . الغصل الثاني ص ٥٧ فما بعد مغصلين هذه الاحاديث ، وفصل ( ٢ ) ذاكرين آراء هؤلاء المغسرين والمؤرخين مسع كامل المسادروالاستنتاجات .

<sup>(</sup> ١٢٦ ) كتابنا : حوار بين الغلاسفة والمتكلمين ، بغداد١٩٦٧ ، القسيم الثاني كله ، وبداية القسيم الثالث ، والفصل الرابع منه أيضا .

الزمان قبل وجود العالم مثل الفارابى(١٢٧) وابن رشد (١٢٨) . ويرى ابن تيمية ان هذه الآيات تدل على انه قبل الزمان الذى نعرفه كان هناكزمان آخير ومادة أخيرى ، وعرش ، ومياء ودخان (١٢٩) .

وفيما يخص « اليوم » اعتبره البعض مساويا لالف سنة من ايامنا ، ولو أنه في ذلك الوقت لم يكن هناك يوم بمعنى الليل والنهار وهذا هورأى تفسير الجلالين وابن عباس ومعظم علماء الامة (١٣٠). ويرى الزمخشرى أنه يوم مثل اليوم الذي نعرف وهو رأى مجاهد والحسسن البصرى(١٣١) . ويرى الطبرى في تاريخه ومثله صاحب المنار أن هذه الايام لا يعقل أن تكون مثل أيامنا لانها أنما وجدت بعد خلق السموات والارض . أو أنه للآلك ليس هناك يوم أو ليل أو نهاد ، بل نسميها أياما لأن الله سماها بذلك . ويرى الزركشى مثل هذا ، ويقول أنها أيام تقديرية . (١٣٢)

وقد واجه المفسرون مشكلتين في هذا الصدد؛ الاولى: لماذا اختار الله أن يخلق العالم في مدة زمنية ، بدلا من أن يوجده في الحال instantaneously الثانية: ولماذا ، في سنة أيام باللات ؟ وقد قدموا عدة تفاسير أو تبريرات عن السؤال الاول: أن الخلق في زمن دليل أرادة الله الحرة، وهو أختيار البيضاوى (١٣٣) ، ولكن الكازروني يثير تساؤلا وعدم قناعة بهذا ، أذ لماذا يكون الخلق في مدة أدل على حرية الارادة من الخلق في الحال (١٣٤) .

ويذهب سعيد بن جبير الى أن الله خلق في فترة ليعلم عباده ( ١٣٥ ) الرفق والتثبت .

يرانيا يسفف وأريسا والألاب

Alama Carra

<sup>(</sup> ۱۲۷ ) الفارابي : الجمع بين رايي الحكيمين . نشر ديترشي . ليدن ١٨٩٦ ص ٢٥٠ .

<sup>(</sup> ۱۲۸ ) أبن رشد : فصل القال . ص ۱۳ ، والكشفاعن مناهج الادلة . ص ۸۹ فما بعد ، كلاهما ضمن (خلسفة ابن رشد ) نشر مولر . ميونيخ ۱۸۰۹ .

<sup>(</sup> ۱۲۹ ) أبن تيمية : مجموعة تفسير ابن تيمية « نشرعبد الصمد شرف الدين . بومبى ١٩٥٤ ص ٢٦١ - ٢٤٢ » ورسائل ابن تيمية « المنار . القاهرة ١٩٦١ - ١٣٤٩ ، الجزءالخامس . ص ١٧٧ ، وابن سيئا : تسبع رسائل في المحكمة ــ القسطنطينية ١٢٩٨ ص ٣٩ .

<sup>(</sup> ۱۳۰ ) السيوطى ، تفسير الجلالين ، نشر محمد على هاشم ، ١٢٨٤ ، ص ١٦٠ ؛ تفسير لين وياس ، مطبعة الهاشمى ١٢٨٥ ، ص ١٧٦ ، ٢٣٧ ، والقرماني : اخبار الدول والار دار السلام ، ١٣٨٧ : ج ١ ص ١٠٠

<sup>(</sup> ۱۳۱ ) الزمخشرى : الكشاف عن حقائق التنزيل . بولاق ، ۱۳۱۸ ج ۲ ص ۹۸۲ ، والمترماني, السبابق - ج ۱ ص ٤ .

<sup>(</sup> ۱۳۲ ) الطبرى : تاريخ الطبرى . دار المعارف .١٩٦١ع ١ ص ٢٤ - ٢٥ و وشيد رضا : تفسيم المئاد . طلقهوة ١٩٨٧ ج ٨ ٢ كية ٣٥ سورة الاعراف ، والزركشي : البرهان في علوم القرآن ، نشر محمد عبو طلقهم البراهيم ١٩٥٧ ؟ ص ١٢٤ .

<sup>(</sup> ۱۳۳ ) اختاد هذا البيضاوى : تفسير البيضاوى «انواد التنزيل واسراد التاويل ، القاهرة ۱۹۳۳ ، ۴ م ۲۰۰۰ م ۱۲۰۰ م ۲۰۰۰ م

<sup>(</sup> ۱۳٤ ) الكازدوني : حاشية على البيضاوي ، القاهرة١٩١٢ ج ٢ ص ١٢

<sup>(</sup> ۱۲۵ ) الزمخشري ـ السابق ـ ج ۲ . ص ۹۸۲

ويرى الرازى في «تفسيره» ان الخلق في مدة هو ما قدرته ارادة الله التى وضعت لكل شيء مكانه وزمانه ، كما ان الخلق في لحظة ، ربماأعطى انطباعا أن وجود العالم ( ١٣٦) هو مجرد صدفة .

اما عن السؤال الثانى: لماذا ، ستة ايام؟ فالزمخشرى يتجاهل المشكلة ، ويقول ان هذا راجع الى حكمة الله ، ومثله عدد ملائكة النار ، وعدد حملة العرش ، وعدد الشهور (١٣٧) وعدد السماوات . ويعزو الرازى ذلك العدد الى سبب تأريخى ، لان هذا العدد ذكر في التوراة وكان العرب على صلة باليهود ، وكان الله يريد أن يقول اعبدوا الله الذى سمعتم من عقلاء الناس انه خلق الارض والسماء فى ستة ايام . (١٣٨) و أخيرا فهناك مسالة عدم تعب الله بعد الخلق وعدم الراحة كما فى اليهودية ، فى اليوم السابع ، فان التفسير المعتساد ، أن هذا التصوير التوراتى يتعارض مع فكرة الاسلام عن قدرة الله . (١٣٩) وان كان بعض الباحثين الفربيين مشل جولد تسيهر وكاش Katsh وكوتين يعسرونها تفسيرات اخرى (١٤٠) .

(٦) والاستنتاج السادس هو انه – وكماحصل للنصوص اليهودية – انقسم المسلمونالى مذاهب في هذا الموضوع ، محاولين الاستناد الى هذه الآية او تلك ، لتأييد وجهة نظرهم ، وهذه المداهب ستكون موضع عنايتنا فيما سيأتي من هذا البحث ، ونكتفى هنا بتعدادها ، بقدر ما يتعلق الامر بفهمها للنصوص اعلاه: ١ – ان القرآن يعلم الخلق من لاشىء وابتداء الزمن ، بينما الله ازلى ولا بداية له ، وهم يأخلون بفكرةان العالم وجد من الماء ، ولكنهم يضيفون ان الله خلق الماء نفسه من لاشىء .

وهو رأى معظم المحدثين والمفسرين والفقهاء واللفويين ، والمتكلمين وبعض الفلاسفة(١٤١). ٢ ـ ان القرآن يعلم الصنع من مادة موجودة قبل الخلق ، وكذلك ان الزمان والعرش موجودان مع الله( استنادا على النصوص ١ ، ٢ ، ٣ أعلاه ) ، وهو رأى الفارابي ، وابن رشد وابن سينا (١٤٢) . ٣ ـ ان الله خلق الاشياء من عدم نسبى ، او من مادة غير متعينة ، بمعنى

<sup>(</sup> ١٣٦ ) الرازي : مغاتيع الفيب . القاهرة ١٣٠٩ ، ج } ص ٢١٧

<sup>(</sup> ۱۳۷ ) الزمخشری ـ السابق ـ ج ۲ ص ۲۸۲

<sup>(</sup> ۱۳۸ ) الرازي - السابق - ج } ص ۲۱۷

<sup>(</sup> ۱۳۹ ) ابن عباس ـ السابق ـ ص ۲۳۷ ، ومحمد عبده: تفسير جزء عم . القاهرة ، ۱۳۲۲ ص ٥٠ ، ويعتبر جميع المداهب اجتهادية ، كتاب سليمان دنيا : محمد عبده بين الملاسفة والمتكلمين القاهرة ١٩٥٨ ص ٨

<sup>(</sup> ۱۱۰ ) التفاصيل - كتابنا بالانجليزية - ص ۱۳۲ ، جولد زيهر : العقيدة والشريعة - الترجمة العربية - القاهرة ۱۹۵۹ ص ۲۱ ، وكاش وكوليين كتابيهما على التوالي

Katch: Judaism in IslamNew York, 1954. P. XXI, XXII Goitein. Jews and Arabs, New-York, 1955 p. 40.

<sup>( 181 )</sup> أشرنا الى عشرات المعسادر والاستجاء المثلة لهذا . كتابنا ـ بالانجليزية ـ قسم أول ، ص ٨٦ وحواشيها، والقسم الثاني في كل فصوله .

<sup>(</sup> ۱۶۲ ) اشرنا الى مصادرهم فيما سبق .

الزمن في الفكر الديني والفلسفي القديم

« المعدوم » عند المعتزلة ، وهذا ما ينسبه قدماء وباحثون محدثون للمعتزلة ، وهو غلط تام ، كما أثبتنا في القسم الثاني ، الفصل الاول من كتابنا ، والمعتزلة يقولون بنفس فكرة (١٤٣) الفريق الاول اعلاه . ؟ - الخلق الازلى بالزمان ، المحدث بالذات ، على أساس نظرية الفيض ، مستندين الى آيات وأحاديث . (١٤٤) ه - الخلق كنوع من التنظيم لحالة أولى غير معينة أو سديعية ، يمثل ذلك الرازى الطبيب وطنطاوى جوهرى والكواكبي ، ورشيد رضا وآخرون (١٤٥) .

٦ ـ المخلق الدائم ، ان فعل الله أزلى ، وأن نصوص القرآن تدل على أنه قبل هذا العالم زمان ومادة ، وعرش الغ ، ولذلك فان القرآن يعلم وجود عوالم قبل عالمنا هذا وبعده لا متناهية كل منها حادث وزمني، ولكنها سلسلة لا نهائية. وهكذا دائما الله فاعل . وهـو رأى ابـن تيمية (١٤٦) ، ومال اليه متكلمون متأخرون . وواضح هنا أن جميع هذه المداهب اجتهادية ، ولا يملك ايا منها دليلا كافيا شافيا من النصوص ذاتها ٧٠ وكما قلنا عن اليهودية والمسيحية، يمكن أن نقول هذا بان نصوص القرآن ، سواءمالت الى الخلق الزماني ، أو القدم الزماني والحدوث الذاتي ، او أي تصور تذكره هـذه المذاهب ، تبدو \_ مع ذلك \_ غير معنية او مهتمة بمشكلة الزمن ، ومتعلقاتها بالمعنى الـدى يثيره اللاهوت والفلسفة فيما بعد ، انالقرآن لا يتعامل مع مشكلة اصل العالم ، والزمان ، بطريقة فلسفية ، كما أنه لا يفصل أو يعطى انتباها للمشاكل الفلسفية التي سنعرفها فيمابعد على يد المتكلمين والفلاسفة ، فمثلا عندما يقرر القرآن : أن الله خلق السموات والارضمن ماء أو دخان (نص ١ ، ٢ ، ٣) لم يذكر ما أذا كان الماء والدخان ازلية مع الله ام لها بداية في الزمان . ونفس الشيء يصدق مع امر الله « كن » ا( نص ٧ ) حيث ان القرآن لم يسأل ما اذاكانت الارادة أزلية أم محدثة ؟ وبالنتيجة فلا تبدو أن هناك مشكلة أيا تكن. وكذلك عندما يقرر القرآن فكرة الخلق في الزمان فانه يقرر ان المالم خلق في ستة أيام ، ولكنه لا يذكر لنا ما طبيعة هذه الايام ، وكيف يكون يوم بدون الكواكب أو السموات . ونفس الشبيء مع فعل الله ، القرآن لا يقول ما اذا كان الله فاعلا خالقا ، دائما أم لا .

والخلاصة أن فكرة الزمان ، تظهر هنا بعيدة عن اطارها اللاهوتي والفلسفي وتعقيداتها المثارة فيما بعد .

## ثالثًا \_ فكرة الزمان : بدايات نحو فهم فلسفى للزمان ( قبل افلاطون )

يصعب على الباحث أن يجد شيئًا محصلاعن فكرة الزمان اسطوريا ؛ وحتى عتد الغلاميغة قبل افلاطون ، وأنا أقصد في الواقع تصورا للزمان ، وليس لقصص الخليقة الاسطورية عند وادى الرافدين والنيل ، أو البحث الذي قدمته المدارس الطبيعية عن معنى الوجود وأصل الاشبيلة.

1.563. 5

1 77'

g tai ai

<sup>(</sup> ١٤٤ ) التفاصيل - كتابنا السابق - ص ٩٢ فما بعد،

<sup>(</sup> ١٤٥ ) كذلك ص ١٤ فما بعد

<sup>(</sup> ۱٤٦ ) كذلك ص ۴٥ بعد

ففيما يخص المصريين لم أحصل على شيء ،بشأن تصورهم للزمان ، كل ما وجدناه قصصا عن الخليقة ، تذكر أن هذا الآله أو ذاك ، الذي يرمز لمظهر من مظاهر الطبيعة وقواها ، ظهر أو تولد من الماء « نون » ورتب هذا المحيط أوالماء مكونا الارض والسماء ، بالشكل اللذي عرفناه(١٤٧) فيما بعد عند التوراة ، سنفرالتكوين •

اما عن وادى الرافدين فنجد الى جانب قصة الخليقة ،التى تشابه قصة الخلق المصرية والتوراتية في تأكيدها على وجود الماء وظهورازواجعنه ستة ، ترمز لقوى الطبيعة ، بشكل آلهة ، وتقسيم مردوخ او انليل او سواه للتنين الذي هو تيمات رمز المياه الاصلية ، وثوران ابخرة كونت منها السماء ، وجفاف قسم من المياه كونت منه الارض الخ ، اقول بالاضافة الى هذا ، نجد ان اول ما خلق او كوئن هو النور ، بينما تكونت النجوم والشمس الخ ، في فترة لاحقة (١٤٨٨) . ولكن اين فكرة الرمان هنا ؟ في كتاب « ما قبل الفلسفة » يوجد كلام قليل عن تصور الفكر الميثولوجي للزمان مفاده ما يلى :

انه اذا كان الفكر الحديث يفهم المكان كصورة متجانسة ، كنظام من العلاقات الوظيفية بين الظواهر الطبيعية فيفترض أن المكان غيسرمحدود ، مستمر ، متجانس ، وهذه الصغات لا نعرفها بمجرد الادراك الحسى ، فإن الفكر البدائي يعجز عن استخلاص فكرة للمكان من تجربته للمكان ، أن الصور الذهنية للمكان لدى الانسان البدائي هي صور مظاهر محسوسة ، تشير الى اماكن أو مواقع لها خصائص عاطفية ، و كانها شيء حي ، فهي مسالمة أو معادية ، مألوفة او فريبة ، أن الانسان الأول حين يواجه مشكلة ذهنية ضمن تعقيدات الحياة ، فأنه يدخل العوامل العاطفية والمشيئية ، والنتائج التي يبلغها حينتُذ ليست احكاما نقدية، بل صور مركبة . أن الفكر الميثولوجي يجد علاقات سببية، فيما نعده نحن اقترانات فكرية ، أن كل شبه او تماس في المكان او الزمان يعتبره علامة سببية بين هذين المتشابهين او المتماسين . وفي كتابنا « من الميثولوجيا . . » اوضحنا كيف ان مبدأ اللااتية عند البدائيين كان يتجاوز ما نعرفه الآن بمعنى إن اسم الشيء أو أية صفة له ، أو كلما يدل عليه ، كالشعر ، أو الظفر ، أو الاسم ، او الرسم ، النح ، تقوم مقام الشيء وعلى هذا الاساس تقوم عمليات السحر والتخلص من الامراض وعقاب المجرمين النح ١٤٩٠٠٠) وعلى الاساس نفسه تصور الفكر الميثولوجي ؛ المكان والزمان . فعند المصريين أن الخالق خرج من مياه الهيولى وأقام رابية صغيرة ، فعبد الشمس في هليوبوليس ، ولكن أي معبد عندهم له قدسية مثل تلك الرابية ، وكل اله هو منبع لقوة الخلق ، وهكذا ادعى ان كل معبد في ممفيس وطيبة وهرمنيس الخ ، ينص صراحة على انها الرابية الالهية الاولى ، وكذلك كل قبر ملكي مطابق للرابية الاولى ، على شكل هرم برمز للرابية ،

J. Britchard, op. cit. pp. 3—4: وكذلك H. Frankfort op. cit. p. 61 ( ۱۹۷ )

ه باقر : مقدمة في تاريخ الحضارات القديمة ـ السابق ـج ۲ ص ۲۰ ۱۰۹ ، ۱۰۹

Alexander Heidel op. cit. p. 97.

<sup>(184)</sup> 

Hobhuse: Morales in Evolution. London, 1951, pp. 374-385, 439.

<sup>(144)</sup> 

وكتابنا : من الميثولوجيا الى الفلسفة . الكويت ١٩٧٣ .الفصل الثالث ص ١٧ فما بعد .

باعتبارها منبع الخليقة ، وبالتالى فالقبر ،اللى سيقوم منه الميت ، هو الآخر منبع حياة ! ان مشاركة اى شيء لشيء آخر حتى في الشكل اوالوظيفة النح تعتبر مشاركة فى الجوهريات ايضا . (١٥٠)

وما قيل في المكان يقال في الزمان ، ولذلك فان « الفكرة الميثولوجية عن « الزمان » كاختها عن » المكان كيفية ومجسمة ، لاكمية ومجردة .ان الفكر الميثوبي ( الميثولوجي ) لا يعرف الزمان كبقاء متساوق ، او كتعاقب لحظات متماثلة الكيفية ، فالانسان الاول لم يعرف فكرة الزمن التي نستخدمها في الرياضيات والفيزياء ، كمالم يعرف فكرة الزمن التي تشكل اطار التأريخ لنا . أنه لم يستخلص فكرة مجردة عن الزمن ( ١٥١ ) من تجربته للزمن » .

وكما قال ارنست كاسير ان كل مرحلة من مراحل عمر الانسان \_ الطفولة المراهقة الخ ، هي زمن ذو صفات خاصة به عند الفكرالميثوبي ، « الزمن البيولوجي » . الزمن هنا مرتبط بمنظار بشرى ، تعاقب الفصول وحركات الاجرام السماوية تسير وفق خطة مماثلة لخطة حياة الانسان ومرتبطة بها . انها ليست ظواهرطبيعية بمعنى الكلمة ، انها بالاحسرى مرتبطة بقوى واردات مشيئية عليا ، للآلهة ، او لقوى معينة ، واكثر من هــذا ان مراحـل الزمـن ، تعاقب الفصول ، الشروق والغروب للشمس ، تغاوت طول الليل والنهاد ، ليست عملية طبیعیة او تعاقبا تلقائیا ، بل هی تشیر الی صراع بینها ، الی صراع درامی ، الشمس کل صبح تهزم الظلام والهيولي كما هزمتها يوم الخليقة الاول ، وكما تهزمها في يوم رأس السنة ، وهنا كما وجدنا أن كل المعابد والمقابر الملكية تمثـل الرابية ، وتمثل التثاما في المكان فكذلك كـل شروق وكل راس سنة يلتئم مع بداية الخليقة .وكما في الكان سبب هذا الانتثام هو شاركة هذه المعابد والمقابر النح ، للرابية الموقع الاصلى للخليقة ، في بعض الصفات . فكذلك الحال مع كل شروق وكل رأس سنة بالنسبة للشروق الاول في أول صبح للخلقية ، ولما كان الامر يهم الإنسان ، لان هاهنا معركة بين كل شروق وغروب ، لايقف الانسان متفرجا ، لان الفصول ، والدورات الزمنية تهمه ، ولذلك يشارك في انتصارها على أعدائها بالطقوس والاحتفالات راس كل سنة وفي مناسبات معينة فتخاضمعارك رمزية او صورية عن طريق التعثيل والاحتفالات . مثل احتف الات البعث ، اثناء مسيرة اوزيرس الكبرى . . الخ . كذلك فَ أَنَّ الانسان البدائي يربط بين الاحداث الاجتماعية « مثل تنويج ملك » وبين الاحداث الكونية ، فمثلا يؤجل في مصر وبابل هذا التتويج الى انبروا بداية جديدة في دورة الطبيعة تبشر بالخير... ومعنى هذا الربط أن الزمن للانسان البدائي، لم يكن أطارا مجردا معايدا للا يجرى في الحياة . . وهنا كما في موضوع الكان ، نجد أن هناك مناطق ، معينة من الزمان تحتجب عن التجربة المباشرة فتثير الفكر التاملي . هذه المناطق هي الماضي البعيد والمستقبل . كلاهما قد يمسي نموذجيا ومطلقا ، فيقع خارج نطاق الزمن . فالماضي المطلق لا يبتعد ، ولا نحسي المانسي مسن

<sup>(</sup> ١٥٠ ) هنري فرانكفورت - ماقبل الفلسفة - الترجمةالعربية - السابقة - ص ٢٢ - ٢٢

<sup>(</sup> ۱۵۱ ) کذلك ص ۳۲

المستقبل المطلق شيئا فشيئا . . . فالمستقبل لدى اليهود نموذجى مطلق ، اما لدى المصريين ، فالماضى هو النموذجى المطلق ، وليس بوسماى فرعون أن يأمل اكثر من تحقيق احوال « كتلك التى كانت في زمن « رع » « في بدءالخليفة » (١٥٢) .

ونجد في بعض تصص الخليقة المصرية والبابلية ، عناصر كثيرة مما ذكرناه عن سغر التكوين ، مثل (( الراحة )) فهسى موجودة في ( اللاهوت المغيسى ) (١٥٣) ، كما نجد في اسطورة (( اينوما ايليش )) البابلية ، ان مردوله بعد ان يصنع السماء والارض من الماء يضع ابراجا من النجوم تعين ببزوغها وافولها السنة والشهر واليوم ، المشترى ليحدد ( واجبات ؟ الايام واوقات ظهورها ، حتى لا يخطىء احدمنها \_ أى الايام والاوقات تأمل \_ موعده أو يتقاعس ، كذلك رسم للشمس طريق الشروق والغروب ووضع ابوابا باقفال لها ، وامر القمر: واليك ألنص الحرفى من الاسطورة :

«أمر القمر ان اطلع ، ووكله بالليل ، وجعله من كائنات الظلام ، لقياس الزمن ، وراح يزينه كل شهر بتاج ، في مستهل الشهر ، اذ تطلع في السماء ، ليقس قرناك اياما ستة ، وليظهر نصف تاجك في اليوم السابع ، وحينما تكون بدرا فلتواجه الشمس ، ، ، و ( لكسن ) حين تسبقك الشمس في كبد السماء قلل من ضيائك (١٤٥) واعكس نموك ، ، ، »

واذا انتقلنا الى الفكر ما قبل الفلسفى عنداليونان نجد اهتماما بالزمان ، كقوة طبيعية الهية ، شاركت جزئيا حينا ، او كان لها الدورالرئيسي ، حينا آخر في ظهور الاشياء كلها . ولكننا لا نجد تصورا فلسفيا ، او تجريديا ، اى النقص هنا كما عند البابليين والمصريين ، الا ان التصور الاغريقي يبدو أكثر قربا الى التصورالمشخص للزمان ، بمعنى الآله ، او القوة ، او اللهات الفاعلة ، المستقلة الوجود ، فهو احيانامصدر الوجودات ، وهو احيانا حاكمها ومدبرها ، وهو احيانا اخرى مولود مشخص عن تزاوج السماء والارض او ما شابه ، وان كانت بعض التصورات والرموز الدالة عليه ذات صدى يمكنان يكون اقرب الى فهم مجرد للزمان ، مشلا أن كرونوس هو الزمان ، يبتلم أبناءه (١٥٥) ومثل انه في بعض الروايات ثعبان ، له ثلاثة رؤوس أو فروع أو وجود ، فريما في هالتصور رمزى لتغير الزمان ، ولاقسامه ، الماضى والحاضر والمستقبل ، ولكن هذا في الواقع غيرمؤكد وليس عليه دليل ، ومع ذلك فان كلمة والثعبان » تبقى ذات دلالة على التغير ، والكر ، والانسياب . واذا دخلنا في تفاصيل اكثر عند كل من هوميروس وهزود وبعض النحل السريةنجد ما يلى :

<sup>(</sup> ۲۵۲ ) كذلك ص ۳۹ وما قبلها .

<sup>(</sup> ۱۵۳ ) كذلك ص ۷۵

<sup>( )</sup> ١٥ ) كذلك ص ٢١٥

الزمن في الفكر الديني والفلسفي القديم

هومر: يروى لنا هومر في الاليادة ( ١٥٦) ) ان زيوسكبير الالهة طلب من بوسيدون عن طريق دسول هو ايريس ان يكف عن مناصرة الآخيين ضد الطرواديين والعودة الىحضرة الآلهة ، ولكن بوسيدون فضب واحتج قائلا انه لاسلطان لزيوس عليه لانه بدلك يتعدى على منطقة لاتقع تحت حكمه (ونحن الثلاثة اخوة أنا بوسيدون وزيوس كبير الآلهة وهيدس اله الاموات ولدنا من أبوين هما كرونوس (الزمان) وريا (الفيض) . وقد قسمت جميع الاشياء الى مناطق ثلاث . واخذ كل منا منطقته المخصصة له ، وعندما أجريت القرعة كان البحر من نصيبي وكتب على أن أفطنه إلى الابد ، وكان الظلام الدامس نصيب هيدس ، وكانت السماء الفسيحة والاثير والفيوم من نصيب زيوس ، أما الارض وجبل الاولب العالى فقد كانت مشتركة ( ١٥٧) ) بيننا جميعا » .

هزيود: في البداية كان عماء chaos ، ثم كانت بعد الارض (جي وجاية Ge, Gaia) ، وثهة اصل ثالث هو ايروس Eros وهو العب ، او قوة التوليد ، وولدلهدين الألم Ethor والنهاد ، وولدت الارض الجبال والسماء ، ووقد من اقتران الارض والسماء الاقيانوس O'Ceanus المحيط ، ونشأ عن تزاوج السماء والادض الجبابرة Titans ، ولكن الارض ساءها هذا الجبابرة عليهم ان يقتلوا اباهم ، وقام احدهم وهو كرونوس بهذه المهة حيث انزلوا اورانوس عن عرشه السماء السماء ودفعوا عليه كرونوس ، وتزوج الاخير باخته ريا ، ولكن ابويه تنبأ بان احد ابنائه سيقتله ، فابتلعهم كرونوس جميعا ماعدا زيوس الذي ولدته ريا سرا في كريت ، فلما شب خلع كرونوس وارقمه على ان يخرج اولاده من بطنه ، واعاد الجبابرة الى بلطن الارض ، (١٥٨)

ونجد عند هزيود ان بعض الآلهة لاتموت وابدية ،ولكنها ليست ازلية . ان جميع الآلهةعنده تكونت وجاهت الى الوجود ولها اباؤها وسنى شبابها ، حتى نصل الى اورانوس وجيا ، واكثر من هذا لايمكن ان تستمر السلسلة عند هزيود ، فقد وصلنا الى الموجود الاول ولا يمكن السؤال عنشيء وراء هذا الحد ، فان ماوراء ذلك هو العماء لابمعنى الخليط كما سستراه عند بعض الفلاسة الطبيعيين اوافلاطون ، ولا بعمنى العماء في سغر التكوين ، بل بعمنى الهاوية ، او المكان الخالى ، او اللامعلوم ، انه ليس الدى لاشيء قبله ، انما هو شيء يقف عنده علم هزيود ، ان الهاوية ، هل ثمة شيء هو بداية الكون والفساد ، وهونفسه لابداية ولا كون له ؟ لم يخطر على بال هزيود ، واثارة مثل هذا السؤال تتغلب نضجة ودرجة من التامل ، ماكان مألوفا لدى فكر هزيود (١٥١) ، وان هذه المحاولة محاولة وضع مبدأ أول لابداية لمه في الزمسان ، ستظهر على يدانكيماندر ، واكسنوفان وآخرون (١٦٠)، ويرى «برنيت » وضع مبدأ أول لابداية لمه في المراب الهزيودي بالتفسي السابق أى الخيلاء ، وليس المزيج اللامعين ، الا أنه يرى ان فكرة العماء تمثل محاولة متميزة لتعسوير بداية الأشياء ، وان الفكرة الاساسية وراء كل المحاولة للوصول وداء ( اصل الآلهة ) في هذا الوقت \_ وقت هزيود \_ كما نجدهاعند آخرين بما في ذلك الاودفية هي المحاولة للوصول وداء الخلاء روضع كرونوس اوزيوس في الموضع الاول . ( ١٦١ )

Homer: The Iliad of Homer and the Odyssey, in Great Books of the Western World: Chicago 1957. No. 4 Bk. XV, 86-189.

<sup>(</sup> ١٥٧ ) كريم متى : الفلسسفة اليونانية س بفسعاد ، ١٩٧١ ص ٢٠ - ٢١

<sup>(</sup>١٥٨) كتابنا: من الميثولوجيا الى الفلسخة السابق - ص ٢١٥

W. Jaeger; The Theology of the Early Greek Philosophers' Oxford (10%) 1963. p 11-19.

وكتابنا: من الميثولوجيا. الفصل السادس ص ٢٢٠ - ٢٢٣

Jaeger op.cit. p 47ff ( ١٦٠ ) ما بعد

Burnet: Early Greek Philosophy, London, 1963 p. 8-7.

ونجد من هزيود نظرة معينة ، الى الماضي ، فكرة العصور اللهبية ، وانحطاط التاريخ بعدها . لقد عماش الناس ( الرجال ) في البداية في نعيم من دون عمل ولا نصيب، ولكن سرقة بروميثيوس prometheus للنار مسن السبهاء وخلق بندورا pandora ( الراة الاولى ) جلبت الشيقاءوالمسؤولية للعالم . ( ١٦٢ ) وحتى زماته يرى أن الجنس البشرى من بعصور خمسة ، اولها عصر الذهب أو السلاموالكمال ، عاش الناس فيه قبل سقوط الانسان يرفلون في السعادة ، وكانت فيه الارض تنتج للناس الطعام من نفسهاولا تدركهم الشبيخوخة ، ثم ماتوا ، وموتهم كانه نوم خالمن الآلام . ثم خلق الالهة جيلا آخر وهو المصر الغضي احطمئزلة من الاول ويمتاز افراده في نموهم الى مائة عام . ثم خلق زيوس جيلا آخر فالعصر النحاسي رجالااعضاؤهمواسلحتهم وبيوتهم من نحاس وحارب بعضهم بعضا فسلط عليهم الموت الاسود . ثم خلق جيل الابطال الذين حاربوا في طروادة ، ولما مات هؤلاء سكنوا بارواحهم الخالية من الهم في جزائس الإبراد ( وهو عصر هومروس وعصر النهضة المسينية التياستعملت البرونز . وجاء بعدهم عصر العديد ، عصر الحزن والبقضاء وجيله شر الناس وهم فاسدون فقراء . ويقسول هزيود انه عصره هو ، ويتمنى بحسرة لو لم يكن ولد في هذا الجيل الخامس . (١٦٢) والاشارة الى حالة كان الناسفيها سعداء موجبودة ( ١٦٤ ) عند افلاطون ، كما اننا في بعض الالواح السومرية نجد فكرة العصور اللهبية قبل هزيود .والنص في وصف ( ١٦٥ ) تلك الحالة جميل . وكما يتول سارتون ترتبط فكرة انحطاط العصور ، بحالات اضطراب الميزان الاجتماعي ، وكبار السن . وفرضية المشاعية الاولى كحالة توازى دور الالتقاط تعطى في المادية الديالكتيكية بعض الصفات الحسنة كالحياة الجماعية والعدالة في الكسب والتوزيع ، دون اعتبارها فترة تقدم ، بل كانت بسيطة سواء في الانتاج او الالات او العلاقات ( ١٦٦ ) الاجتماعية . وعلى العموم ففكرة السقوط عن حالة حسنة ، موجودة في الاديانوالفلسفة على السواء ( قصة آدم ، سقوط النفس الغ ) .

نحلة الوسيس : وفيما بعد نجد في لحلة الوسيس ، التي يعبد اصحابها الالهة ديمتر ، اسطورة ترمز للفصول الاربعة وتكرارها باستمرار ، وما يصاحبها من ظواهر طبيعية وهي احدى النحل التي كانت شائعة عند اليونان ، حوالي القرن السادس ق.م ، ومع آننا لانجد شيئا هنا عن الزمانومشاكله باي معنى لاهوتي او فلسفي او طبيعي ، الا اننا نجد تفسيرا لتعاقب الفصول وخلاصة الاسطورة أن بلوتو Pluto وهو نفس هادس اله العالم السفلي ، اختطف ابنة ديمتر Demeter برسفرني او كورة core بامر من زيوس، ننزل بهابلوتو الى العالم السفلي عالم الآلام ، وبعد ان بحثت عنها الها الالهة ديمتر ، وصلت الاضيرة الى مدينة الوسيس فاكرمها ملكها كيلوس فمنحت ابنه الخلود ، واقيمت لها المابد ، فاستاء زيوس ، وبعث لها بعض الآلهة بان تعود الي معبد الاولمب ، على ان يعيد لها ابنتها .

بشرط أن تقضى للث كل عام فى العالم السغلى ، وتقضى الثلثين الآخرين على ظاهر سطح الارض ، وكلما عادت ازدهرت الادض وماجت الحقول ( ١٦٧ ) بالخصب والربيع . والمهم ، أن سكان أولسيس يحتفلون كل عام احتفالات سرية رمزية تمثل عداب آله من الآلهة وموته وبعثه . . الغ ، ودخلت هذه الاحتفالات الينا على عهد صولون ، ويحج الناس ويستحمون ويتناولون عشاء ربانيا . ثم تمثل قصة اختطاف برسفونى ، واوجه الشبه كثيرة بين هذه الطقوس والمسيحية . ( ١٦٨ )

<sup>(</sup> ۱۹۲ ) من الميثولوجيا . ص ۲۲۱

<sup>(</sup> ١٦٣ ) من الميثولوجيا ص ٢٣٠ حاشية ( ٢ ) حيث فصلنا المصادر ، وبرنيت ص ه

<sup>(</sup> ١٦٤ ) أفلاطون - الجمهورية . الترجمة العربية . الباب الاول .

<sup>(</sup> ١٦٥ ) سارتون : تاريخ العلم : العلم القديم في العصر اللهبي لليونان . دار المعارف القاهرة ١٩٦٣ ص ٢٠٩

<sup>(</sup> ١٦٦ ) عن انجلز ، وجان بابي ، وكيللي : انظر : من الميثولوجيا ص ٢٣٢

K. Freeman: Companion to the Pre-Socratic Philosophers Oxford 1966. (177) p. 9-10.

وللتفاصيل : من اليثولوجيا . الفصل السادس ص ٢٢٢ فما بعد .

<sup>(</sup> ١٦٨ ) برنيت ـ السابق ـ ص ٨ ـ ١٢ ، وييجر ـ السابق ص ٢٠ ـ ٢٢

الزمن في الفكر الديني والفلسفي القديم

الاورفيه: وفي الاورفيه ، وهي نحلة سرية اكبر من نحله اولسيس ، نجد عودة الى اساطير نشاة الالهاة ، ودور كرونوس الزمان ـ الكبير فيها ، حيث يعتبر اول ومبداالموجودات في بعضها ، كما يعتبر اول ما يصنعه هو فانس ، او الله النور المضيم ، وهذا يذكر بالاساطير البابلية في العراف وبقصة سفر التكوين عن الخليقة ، وفيما يلي بعض النصوص الاورفية المهمة في هذا الصعد ( ١٦٩ ) .

٨ ـ افلاطون (Timaeus 40 D) « نسل الالهة » كمايسمى الاورفيون انفسهم يعطون ما يلى عن انساب الالهة الاخرين : أولاد الارض والسماء هم المعيط ocean وتيشstethys . ومن هؤلاء جاء فورسيس phorcys وكرونوس الاخرين : أولاد الارض والسماء هم المعيط cronos وريا جاءزيوس zeus وهيا Rhea"

٩ - ارسطو (Met 107; 1091b): « اليثولوجيا تولدكل الاشياء من الليل night »

11 - Damascius : «اللاهوت عند ارديموس Eudemus ، والمنسوب الى اررفيوس لايقول شيئا عن المعقول oriphic Rhapsôdiae ، فهو يضع الليسل باعتباره العنصر الاول . وفالكتابات الاورفية الشائمة intelligible ، فهو يضع الليسل باعتباره العنص الاول هو الزمان ، والثانى هوالاثيرAether العماء ، وفي مكان الوجود البيضة فأن اللاهوت فيما المحلة الاولى وفي المرحلة الثانية يأتى اما البيضة المخصبة وتمثل الله ، او البرق او السحاب ومن هذه جادفانس Phans . »

Heronymus (أصل الالهة الاورق المعلي منفيله ونيموس Heronymus وهيلا نيكوس Damascius - ١٣ ليس واحدا . انها تجمل الماء والارض العنصرين الاولين . وان العنصر الثالث تولد من هذين الاثنين ، وانه كان على شكل ليس واحدا . انها تجمل الماء والارض العنصرين الاولين ، وان العنص الزمان الدائم ageless time وهي كليس Heracles وهي كليس ageless time وهي كليس واحد ووجه الله بينهما ، واجتحه ، ويسمى الزمان النائم الكون ممسكا به غير التغير . ومع هذا اتحدت الضرورة او ادراستيا Adrasteia وهي عنصر بلا جسم ويمتد فوق كل الكون ممسكا به ما . والزمان النيم للائة أبناء : الاثير والعماء وايروبس Erebus ومن هذه وقد الزمان البيضة . . . »

11 - Athenagoras: « وكان اورفيوس اول لاهوتي. لقد دضع الماء كبداية للكل ، ومن الماء جاء الطبئ ، ومسن كليهما جاء الثمبان هيراكليس او الزمان ، وانتج هذا بيضة ضخمة انقسمت الى قسمين مكونة « جى . Ge) » ( الارض ) واورانوس ( السماء ) . . . . »

ومن هذه النصوص يتبين أن الزمان - كرونوس - هواول ومبدأ الموجودات ( فقرة ١٢ أعلاه ) ، وهنا توجد اختلافات ، فبعضها ( ١٢ ، ١٢ ) تجمل الليل هو الاول ، وبعضها ( ١٢ فقرة ) تجمل كرونوس مولودا من الطين والماء .

وكرونوس هنا اما وحش على شكل ثعبان له راسا عجل واسد ووجه اله بينهما ، ويسمى الزمان الدائم او هيكليس غير المتفي ، متحدا بالفرورة التي هي عنصر بلا جسم يمتدحول الكون ، او هو موجود مجرد يسمى الزمان الدائم ، ومن بيضة صنعها ظهر فانسالفي، The Brigh One وكما تلاحظ فريمان ، فان اول الالهة المولوديسن في اللاهوت الاعتيادي (فقرة ١٢) هو فانس او الاول المضيء الفسوء . وهو خالق عالمنا وما يحتويه ، واسماؤه الاخرى : زبوس ، دينسبوس ، ايروس ، بان وميتس اى انعقل وكذلك ايركيبوس بمعنى القوة. والاسماء الخمسة الاول اعطيت له باعتباره خالق (١٧٠) هؤلاء وجميع الالهة .

<sup>(</sup> ۱۲۹ ) برنیت وفریمان یفسیفان کلمة « المادی »التفاصیل حاشیة ( ۱ ) ص ۱۵۷ من « من المیثولوچیا .. » وبرنیت ـ السابق ـ ص ۵۲ ، وفریمان کتابها :

Arcilla... Oxford, 1966. p. 19

Zeller: Outlines of the History of Greek Philosophy, London 1963 p. 28. (19.)

عالم الفكر - المجلد الثامن - العدد الثاني

٧ ــ الزمان عند انكسيماندر هو الحاكم المتصرف وهواشبه بالقدر او القانون الكلى بالنسبة لخروج الإشياء من اللامحدود ولكونها عنه لم فسادها وانحلالها اليه في عود ابديلا ينتهى . واذا تجاوزنا الاختلافات في نعى مهم عن انكيماندر بين برنيت وفريمان من جهة ، حيث يحدد ان اللامحدود في النص بأنه الاصل المادى ، وبين بيجر الذي يرفض هــذا الشحديد له بالمادية ، وبين زيلر من جهة ثالثة الذي لا يحددالنص نجد أن انكيماندر يقول : ( اللا محدود هو الاصل اللاشياء الموجودة ، وفوق ذلك فهو الاصل الذي تستعد منه الموجودات وجودها والذي اليه تعود عند فسادها وفقا للفرورة ، لانها تعطى العدالة وتعوض بعضها عن بعض عصعم العدالة ، وفقا لما رتبه الزمان (١٧٢) والنص الآخر: « ومهما تكن الطبيعة الجوهرية للامحدود فهي دائمة الوجود واحدون زمان عالم immortal » . والنص الثالث : « اللامحدود غير فان immortal » . والنص الثالث : « اللامحدود غير فان

٣ ـ وقد طور اكسنوفان فكرة اللامحدود او الاول الازلى بان اعطاء فهما دينية ( فكرة الله الواحد الازلى ) . وبينما وقف هزيود عند العماء ، معتبرا جميع الآلهة والعماء جاءت بالولادة دون ان يستطيع تجاوز العماء الى شيء آخر ، نجد الكيمندر يحدد طبيعة اللامحدود ويعتبره بداية كل بداية ولا شيء قبله ، اى ازلى ابدى ، ونقل اكسنوفان هذا المعنى الى الله الواحد (١٧٥) .

٤ ـ وعلى يد بارميندس والايليين وصف الواحد البارمنيدى بغه ازلى ابدى ، انه فى حاضر دائم وليس له ماض ولا مستقبل ، انه ماكان ولا سيكون ، بل هـو كائن دائمابمعنى موجود دائما ( ١٧٦ ) لانه لو كان له بداية زمنية فى المستقبل لكان معنى ذلك انه جاءمن عدم وصار الى عدم ، والعدم لاوجود ، فكيف يكون سببا للوجود .

ه ـ ونجد فقرات عند ابناذوهلیس تدل على دوام الموجودات وانها لاتجیء من العدم مع فكرة الدور الابدى ، وكذلك نجد فكرة العود عند معظم من قبل سقراط مـن الفلاسـفة الطبیعیین القائـاین بالتغی مثل هرقلیطس . والنصوص عند ابناذوقلیس هی : (۱۱) ، (۱۲) ، (۱۲) ، (۲۷) ، (۲۲) ، وفیها یؤكد ان تغی الاشیاء وكونها وفسادها هو من وجود والی وجود ، ولیس (۱۷۷) من عدم الی عدم ، وینعت من یقول ذلك بالحمـق ، انها تختلط وتفترق وهذا هو كونها وفسادها ، وتخرج من الخلیط ثم تعود الیه فی مراحل وبشكل دوری مع دورات الوجود (العود وتفترق وهذا سو والانواع ازلیة enternal ولكن الافرادتهدث بمعنی تتغرق وتتحد ، ان كل ماقدمناه من نصوص

اما عند الظلاسفة الطبيعيين قبل سقراط فنجد ١ - انالدائم واللازمنى deathless, ageless بمعنى الدهر تطلق على المبدأ الاول سواء فهم بمعنى مادى كما يدهب بعنض المؤرخين مثل برنيت ، او بمعنى لاهوتى كما ( ١٧١ ) يدهب بعن المبدأ الاول سواء فهم بمعنى عادى كما يدهب بعنض المؤرخين مثل برنيت ، او بمعنى لاهوتى كما ( ١٧١ ) يدهب بعن المبدأ الاول سواء فهم بمعنى الدهب بعن المبدأ الاول سواء فهم بمعنى مادى كما يدهب بعن المبدأ الاول سواء فهم بمعنى الدهب بعن المبدأ الاول سواء فهم بمعنى الدهب بعن الدهب بعن المبدأ الاول سواء فهم بمعنى الدهب بعن المبدأ الاول سواء فهم بمعنى الدهب بعن المبدأ الاول سواء فهم بمعنى الاول سواء فهم بمعنى الدهب بعن المبدأ الدول سواء فهم بمعنى الدهب بعن الدهب بعن الاول سواء فهم بمعنى الدهب بعن المبدأ الاول سواء فهم بمعنى الدهب بعن الدهب بعن المبدأ الاول سواء فهم بمعنى الدهب بعن المبدأ الاول سواء فهم بمعنى الدهب بعن الدهب بعن الدهب بعن المبدأ الدول سواء فهم بمعنى الدهب بعن المبدأ الاول سواء فهم بمعنى الدهب بعن المبدأ الدول سواء فهم بمعنى الدهب بعن الدهب بعن المبدأ الدول سواء فهم بمعنى المبدأ الدول سواء فهم بمعنى الدهب بعن اللهبدأ الدول سواء فهم بمعنى الدهب بعن الدهب بعن المبدأ الدول سواء فهم بمعنى الدهب بعن الدهب بعن المبدأ الدول سواء فهم بمعنى الدول سواء الدول الدول

<sup>(</sup> ۱۷۱ ) فريمان ص ۱۹ ، وبرنيت ص ۲۵ ، وسارتون ص ۲۷۱ .

<sup>(</sup> ۱۷۲ ) ييجر ص ٩) ، ومن الميثالوجيا ص ٥٥٥

<sup>(</sup> ۱۷۳ ) زیلر ص ۲۵ ۰

<sup>(</sup> ۱۷۲ ) فریمان مع نصوص عشمه ص ۱۸۷ - ۱۹۳ ، وبرنیت ص ۲۲۰ - ۲۲۶

<sup>(</sup> ١٧٥ ) ميثولوجيا ص ٢٣٦ ، وحاطوم : موجز تاريخ الحضارة . القاهرة ١٩٦٥ . ص ٥٥٥ ، ١٥٦

<sup>(</sup> ۱۷۲ ) دیورانت : قصة الحضارة . ج 7 . ص 1378 + 100 بعد ، وللتفاصیل عن آوجه الشبه هذه : من المیثولوجیا ص 777 - 777

<sup>(</sup> ۱۷۷ ) هذه النعبوص عن فريمان Ancilla حاشية ( ۱ ) ص ٣٠٣ من (( ميثولوجيا )) ملحنق رقم ( ٣ ) حيث الرجمئة تعبوص فريمان هذه ، والارقام في المتن أعلاه ، هينفس ارقام النعبوص الاورفية بحسب ترتيب فريمان .

الزمن في المفكر الديني والفلسفي القديم

عن الفلاسفة قبل سقراط يعطى تصورا جيدا لمنى الازليةوالديمومة ، بالمنيين اللذين سيفهمان بها فيما بعد على يد الغلاسفة واللاهوتيين ، اعنى بمعنى الآن المستمر او العاضرالستمر الذي ليس له ماض ولا مستقبل بععني السكون او عدم الحركة ( عند الايليين مثلاً ) ، وبمعنى الزمن الذي لابدايةله ولا نهاية ، الذي هو قرين للحركة والتغير والكون والفساد. وعلى هذا يمكن القول أن الفكر قبل سقراط يعطى تصوراواضحا عن أحد مشاكل الزمان أعنى العلاقة بين الاذليسة eternity والزمان time والوجود فهنا يستحيال الوجود من عدم ويستحيل تصور بداية للزمان أو نهاية ، باعتبار الزمان هو مدة وجود الموجودات التي هي في وجودمستمر ( وجود واحد لاتفي فيه ولا كثرة عند الايليين ) أو ( موجودات كثيرة تتناوب الكون والغساد والعود الابدى كماعند الآخرين ) . وكل ماسيفعله الفكر الفلسفي واللاهوتي ، هو ان ينتل هذا التصور البارمنيدي للسرمدية او الديمومةالثابتة في الآن او الحاضر الى الله نعسه ، مع استيعاد ان يكون الله في الزمان او حتى مع الزمان ، باعتبار أن الزمان قرين للمتغيرات والكائنات الغاسدات ، أي قرين للحركة بمفهومها الواسع الذي لايقتصر على الحركة الكانية فقط .وقد وجدنا ان اكسنوفان قد قام بهذه النقلة أيضا ، عندما أعطى صفات الواحد البارمنيدي لله نفسه . اننا حقا لإنجدمهالجة خاصة للزمان ، ولكن واضح أن الفكر قبل سقراط ، ويصدق هذا على الفكر الميثواوجي قبل طاليس ، لم يكنيجابه مشكلة خاصة بالزمان ، كتصور مستقل كما سيحدث فيما بعد ، فالزمان هو الوجود ، وزمان الشيء هو وجوده ، سواء كان ذلك الوجود ساكنا أو متحركا . واذا كان لابداية للوجود وللموجودات ككل فكذلك لا بداية للزمان ، واذا كانت افراد الموجودات تظهر وتختفي في الموجودات الاخرى ، فكذلك ه beathless, او overlasting, او immortal او ageless عمرها المحدد او زمانها . ومن هنا فالوجود ككل بينما الموجود المفرد في مقابل ذلك - عند سوى الايليين الذين ينفون الكثرة - له age ، وهو mortal والغ من مقابلات الكلمات أعلاه . والحقيقة أن الانسان في هذه الفتـرة ،ماقبل سقراط ، ينطلق في تصوره لعلاقة الوجود بالبقاء أو بالزمان ، من منطلق البداهة أو الحس المسترك ( common-sence ) أو الرأى العامي الشائع . وسوف نرى ان بعض الفلاسفة مثل ابن زكريا الرازي ، وابي البركات البقدادي ، وحتى اوغسطين وافلوطين ، يشيرون الى بداهة وجود الزمان ، وعدم امكان انكار وجوده ـ برغم مايشر من صعوبات اذا سبرنا غوده ـ لان العوام وعموم الناس يرون ان وجوده ووجود الكان مما يستحيل فهم شيء بدونهما .وربما كان هذا الوضع احد أسباب نعاب بعض الفلاسفة الى أنه « قبلي » أو جزء من تركيب عقلنا ( ١٧٨ ) \_ كانت مثلا \_ ، أو أنه من المستحيل فهم العلية أو الحركة أو المعية او الاسبقية بدون حصول معنى الزمان مسبقا ، فليس ثمةشيء يمكن ان نستحصل به فكرة الزمان ، بل العكس ( ١٧٩ ) هو الصحيح . والحق أن المادية الديالكتيكية أقرب المداهب الحديثة جميعا إلى الحق في تفسيرها لهذه الوضعية ، باعتبار الزمان والمكان شانه شان ما تقع عليه معرفتنا الحسيةوالعقلية ، هو جزء من الاشياء التي نحسها ، اننا لا نحس أو نتمقل الاشياء وحدها بل نتحسسها ونعقلها ككل فيشغوصها وفي علاقاتها مع الاشياء الاخرى ، وفي لمان ومكان لها . أن كل هذه الاشياء وعلاقاتها الزمانيةوالمكانية والسببيةالغ انعكاس متكامل ، وغلط الغلسفة التحليلية التي سادت القرن السنابع والثامن عشر وما زال لها انصار حتى الآن ،انها تتصور أن الحواس والعقل يحس ويعرفه الاشياء مفردة، محللة ، ومفصولة ، وهكذا تجد هذه الفلسفات نفسها اماممشكلة : كيف ترتبط في الزمان ، والمكان ، وسائر العلاقات الاخرى ، وهنا ينفتح الباب امام شتى الغروض والتفسيراتالمثالية والفيبية ، من المترض القبلية ( كانت ) أو ( العقل المجاهز) أو ( الاشراق) أو ما أشبه . مفهوم الزمان في تصورالمادية الديالكتيكية ، يرتد ، إلى بساطة التفسير ( العامي الشائع الذي اشرنا الى انه طابع فهم الانسان المتفاسف والعادي قبل سقراط لمفهوم علاقة الوجود بالزمان ، طبعا مع اغناء وتعميق وتوثيق له على أساس علوم مختلفة تقدمت، وجملة اعتبارات وحقائق ظهرت فيمابعد الثالطبيعيين اليونان،

Immanuel Kant: Critique of Pire Reason TR. J.M.D. : ناله (۱۷۸) Meikle John. 1959, Part First, Sect. 11. 7. C. P. 50.

وأميل بوترو : فلسفة كانت . ترجمة الدكتور عثمان أمين .القاهرة ١٩٧٢ ٦١ فما بعد ، وأبراهيم زكريا : كانت أو فلسفته النقدية : القاهرة ١٩٧٢ ، ص ٧١ فما بعد .

<sup>(</sup> ۱۷۹ ) انظر الحاسية ۱۷۸ أعلاه ، وسيطلع القارىءعلى رأى افلوطين ، وأوغسطين ، وأبى البركات البقدادى المبرد لهذا .

والتى يمكن تلخيصها ـ اى ذلك المفهوم الشترك بين هؤلادوبين الماديين الديالكتيكيين ـ بان الزمان موجود وجودا موضوعيا خارجنا ـ ومع الاشياء فلسفيا ، اى كمفهوم فلسفياو كحكم عام ، ولكنه يتبع حالة الموجود نفسه فيزيائيا ، فهو حالة من حالات الوجود الموضوعي او المادى للاشياء .وهو ـ كالوجود نفسه ـ لا بداية له ولا نهاية ، لان الوجود نفسه كذلك . ويمكن للقارىء ان يعتبر ما ذكرناه عن انشتاين في رقم ( رابعا ) ادناه ، الفهم الديالكتيكي للزمان . (١٨٠)

ومع ذلك فان من حق القارىء ان يعترض قليلا على بعض هذه الاستنتاجات اعنى ، اننا نقول الفلاسفة الطبيعين والرأى العامى قبل سقراط اكثر مما يقول هو نفسه .وهذا فيه بعض الحق ، فان الفكر الفلسفى والعامى قبل طاليس لم يبحث مفهوم الزمان منفردا . ولا نجد فيه نصوصا منفصلة او تاملا خاصا ، ولكن كون هذا الفكر لم يغمل ذلك ، مع ربط الزمان بالوجود ، واعتباره ازليا ابديا مثله ، وعدم الشك في انه مظهر من مظاهر الوجود او الموجودات نفسها ، ربما كان دليلا في حد ذاته على ما قلناه عنه . اما اذا كان البعض يعود بنا مرة آخرى الى المشكلة التى طرحناها في كتابنا : من الميثولوجيا « اعنى هل التفلسف له شروط وقيود ودرجة معينة ، لا يجوز بدونها ان يسمى « الاعتقاد » او « الموقف » او « فهم الاشياء » تغلسفاو بالتالى ، فان اية معالجة للزمان لا تحاول فهمه كتصور مستقل عن تصور وجود الشيء وحده ، لا تعتبر معالجة فلسفية ، اقول اما اذا كان الحال هو هذا ، فيكون صحيحا ان نقول ان او فهم للزمان بهذا التحديد او الفهم الفلسفي لم يبدأ الا مع افلاطون » .

#### رابعاً المذاهب الفلسفية في الزمان:

#### اولا: مقدمة:

الكتابات الحديثة عن الزمان تضع المداهب في الزمان بشكل او بآخر ، غير مقتصرة على الفكر القديم والوسيط ، بل مدخلة معه الفكر الحديث والمعاصر . ولما كان مجالنا يقف عند القديم والوسيط ، فاننا سنتخل مقاييس أخرى للتقسيمات ، دون أن نهمل التقسيمات الشائعة السابقة ، معتمدين على مؤرخى الفلسفة القدامى، ومعالجات الفلاسفة القدماء والوسيطين انفسهم لهذه المداهب وتصنيفها .

على أن عرضا مركزا وعاما ، للمداهب الحديثة في الزمان يبدو مهما بسبب وضوح هذه المداهب الحديثة ، من جهة ، ولالقاء ضوء على طبيعة المعالجة القديمة للزمان ومشاكله ، وسيفيدنا هذا العرض فيما بعد في تلمس الفروق الاساسية بين المعالجتين القديمة والحديثة .

تختلف الاسماء دون المسميات لهده المداهب الحديثة ، فاحيانا يقال فى حقيقة الزمان ، هل له وجود موضوعى أم ليس له وجود ، أن المداهب هى : المدهب الوجودى والمدهب اللاوجودى (١٨١) -أو المثالى ، واحيانا يكون التقسيم على أكثر من اساس الوجود الموضوعى

<sup>(</sup> ۱۸۰ ) حول فكرة الزمان في المادية الديالكتيكية ) : خ صد فاتالييف ، المادية الديالكتيكية والعلوم الطبيعية ، لعريب د.هنرى دكر ، بيروت ، بلا تاريخ ، الفصل الرابع : الزمان والمكان في ضوء منجزاته العلم المعاصر ، ص ۱۸۶ فعا بعد ص ۲۲۹ ؛ وكذلك : فردريك انجلز : انتى دوهرنغ ، ترجمة د ، فؤاد ايوب ، دار دمشسق ، دمشسق ۱۹۲۵ ، ص ۹۰ فما بعد ؛ وكونستانتينوف و آخرون : المادية الديالكتيكية ، ترجمة فؤاد مرعى و آخرين ، دار الجماهم ، دمشق ( بلا تاديخ ) ص ۱۰۶ فما بعد ؛ وسيركين وياخوت : آسس المادية الديالكتيكية والمادية التاريخية ، ترجمة محمد المجندى ، موسكو ( بلا تاديخ ) ص ۱۰۶ فما بعد ؛ وفارودى : النظرية المادية في المرفة ، تعريف ابراهيم قريط ، دار دمشق ، بلا تاديخ ، ص ۲۸۸ س ۳۰ ولاندو وروم : ماهى نظرية النسبية ، دار «مير » موسكو ۱۹۷۶ ـ الفصل الرابع فما بعد ، ص ۳۰ فما بعد .

<sup>(</sup> ۱۸۱ ) انظر : البير نصرى نادر : مبادىء الفلسفة ، بغداد ، ١٩٥٣ ، ص ٢٩ - ٢٠ ١٢٨ - ١٢٢ - ١٢٨

الزمن في الفكر الديني والفلسفي القديم

ام عدمه مثل ، نسبية الزمان ام مطلقيته ، هـلهو قبلى ام مكتسب ؟ بالاضافة (١٨٢) الى الاساس السابق . وقد يكون التقسيم على اساس (١٨٣) علاقته بالآن .

واختصارا سنعتبر التقسيم مبنيا على اساس: الحل المثالى ، والحل الموضوعى ، غير ملتغتين الى تقسيمات البعض للمداهب في ميدان الفلسفة ، مفصولة عندهم عن المداهب (١٨٤) في الفيزياء .

١ - الحل المثالى : يمثل ذلك هيوم وكانت : الزمانوالكان مجردان من المحتوى الوضوعي . كما يدهب الى هذا بعض المثاليين الماصرين ، الدين يفسرون انشتاين تفسيرا مثاليا فيقولون اذا كانا نسبيين ، انظر - موقف انشتاين فيما سيلى ـ فهما لا يوجدان موضوعيا وانهما مقولتانذاتيتان . كذلك بيركلي حيث يرى ان الزمان والمكان عبارة عن شكلين للانفعالات الذاتية . وزيادة في توضيح مذهبكانت يرى ان الزمان والمكان شكلان سابقان خارج نطاق التجربة ــ لتاملنا ، مشروطان بطبيعة وعينا ، انهما حدسخالص . وكما يقول جانفال فانه نسب الىالانسان مانسبه اسبينوذا لله . والكان والزمان كلاهما مجرد صورة للغهمالانساني ، الاشباء تبدو لنا موجودة في زمان ولكنها ليست كذلك في ذاتها ، ونحن نعيش بالارادة خارج الزمان وان كنافزيولوجيا تابعين للحتمية . ويذهب ماخ الى ان الزمان والكان ليسا غير جملة من الاحساسات التي نظمناها نحن البشر . بينما يعتبر هيجل الزمان « نتاج » الفكرة المطلقة وكذلك الكان ، وهي عبارة عن مخلوقين خلقتهما (( الفكرة ))في مرحلة معينة من مراحل تطورها ، بحيث كان المكان في البداءة ثم الزمان فيما بعد ، وعلى هذا فهما منفصلان عن بعضهما . ويرى غارودى ان انشنتاين في فلسبغته ، على العكس من فيزيائه . يتخد مواقع ارنست ماخ وينتهي مذهبه الىذانية الزمان . لا زمان قبل الانسان وساعاته . فالزمان هو اللى يوجد في الانسان وليس الانسان يوجد في الزمان ، أن المفاهيم ومنها مفهوم الزمان هي ابداع من ابداعات اللهن (١٨٥) البشرى ، وسنعود الى انشتاين مرة اخرى .كلك فان ليبنتز يرى أن الزمان مجرد تصورات ذهنية ، وحجة ليبنتز انه اذا كان الزمان مستقلا عن الاشياء الني تدوم فلا يمكننا أن نعلل 114 خلق الله العالم في اللحظة لتى خلقه فيها . والحل حسب ليبنتز : الزمان واناته المتنالية وجد مع الخلق . ويدهب دوهامل الى ان فكرة الزمان والفضاء مجرد افكار وليسا باشياء حقيقية . ويعتبر برجسون الزمان الالى المتجانس ، زمان الساعات عبارة عن اقحام فكرة الكان او الامتداد في صميم فكرة الزمان ، فبسبب الحركة نتصور الديمومة .. وهي الزمان الحفيقي عنده في مقابل الزمان الآلي \_ على غرار المكان فنتصور انهناك زمانا متجانسا ، وينقسم الى انات ، ويتعمرم .

٢ - الحل الموضوعي: يمثل ذلك نيوتن: الزمان والكان لهما وجود مستقل عن المادة ولكنه موضوعي . انهما مطلقان.
 ها هنا التصور مادي ميكانيكي، انه يفصل بين الزمان والكان والكان والمادة ، كلا عن الآخر . الزمان والمكان مستقلان عن المسلمادة المتحركة ، ولا يتبدلان اطلاقا ، ومطلقان . وقد علل هذا الفصل بين الزمان والمكان فيما بعده في نظرية : (( التأثير)



184:

3 \* 1

**.** 

<sup>(</sup> ١٨٢ ) انظر الحاشية السابقة عن مصادر فكرة الزمانعند المادية الديالكيتية ، فيما تقدم ..

<sup>(</sup>١٨٣) جان قال: طريق الفيلسوف - السابق . ص١٥٨ - ١٥٩

<sup>(</sup> ۱۸۹ ) عبد الرحمين بدوى : الزميان الوجودى .بيروت ۱۹۷۳ . ص ۸۸ حيث يقول : بثلاثة مداهب رئيسية عند السالفين في الزمان : المدهب الطبيعي ويمثله السطو ، والمدهب النقدى أو المتصل بنظرية الموفة المدونة الذي اقامه ( الشبيعي ويمثله السطو ، والمدهب المعلق يمثله تبوتن ، والمدهب المعلق يمثله تبوتن ، والمدهب النسبي يمثله اينشتن .

<sup>(</sup> ۱۸۰ ) غارودی : کتابة السابق ـ ص ۲۸۸ ـ ۲۹۰

عن بعد » . وكذلك يذهب ديكارت وسينوزا(١٨٦) الى انالزمان والغضاء حقيقتان ، وليسا فعل النهن . لقد امتبر ديكارت الذى اهتم بالمكان اكثر من الزمان ، المكان جوهرا ،بينما اعتبر الزمان حالة . واعتبر اسينوزا الزمان ـ مع انه ظاهرة مصطربة ـ الا انها او انه كامن في تكوين المونادذاته ينتقل من مدرك الى آخر .

انهما مظهران للوجود القائم بداته الازلى الابدى .ومع اختلاف في التصور ، يمكن اعتبار الزمان الحميقي عند برجسون الذي هو الديمومة الواقعية ، والتدفق والسيلاندون وقفات او آنات ، الزمان الباطني لتجربتنا وليس زمان الساعات ، اقول يمكن اعتبار هذا الزمان ليس فقط موضوعيا \_ نشوهه نحن بتصورنا له على اساس مكاني ، وآلي وذي وقفات \_ بل هو المادة التي صنع الواقع منهاذاته ، انه كل ، ولا انفصام بين الآنات فيه ، مثل سماعنا الحنا فهنا اتصال كامل ، لا تقضى فيه ، ولا ماض ولامستقبل ، عموما لا اجزاء فيه . ويجمع اكثرية الباحثين على ان انشتاين في نظريته النسبية ، يفهم الزمان فهما موضوعيا خالصا . فالزمان والمكان مطلقان ، لا بالعني السابق عند نيوتن ، بل بمعني ان كل شيء مكاني زماني . فهما مطلقان بالفاسفي ، ولكنهما نسبيان فيزيانيا \_ أي يتوقفان اليوتن ، بل بمعني ان كل شيء مكاني زماني . فهما مطلقان بالمعلقات الكانية والزمانية الواردة في الميكانيك التقليدي ليست صالحة الا من اجل الحركات ذات السرعات الصغيرة بالنسبة الى سرعة انضوء ، وبالتالي لا يمكن اعتبادها خواص شاملة للمكان والزمان ، ان هذه المعلانات الكانية الزمانية ترتبط بالسرعة . أن الاهمية الفلسفية لنظرية النسبية العامة تتلخص بانها اعطت نوحة فيزيائية ملموسةعن تبعية خواص الكان والزمان للمادة ، وذلك باكتشافها البية الفاماء ، كما انها بينت باكتشافها تابعية الفلساء الكاني الزماني لارمني لتوذيع المائي الزماني للرمني لتوذيع المائي الزماني للرمني لتوذيع المائي النسبية العامة قد اظهرت هذه الرابطة بين الغضاء والزمن كنتيجة لتابعية خواص الغضاء الكاني الزمني لتوذيع الماد وحركتها ،

وتتبنى المادية الديالكتيكية المفهوم الموضوعي للزمان ، على اساس انه احد المظاهر الموضوعية لوجود المادة . وتتبنى مطلقية ونسبية انشتاين السابقة ، وان كانت النظرية الديالكتيكية عن الزمان والكان سبقت انشتاين بكثير(١٨٧)، وقد سبق ان اشرنا الى خطوط نظرتها العامة هذه فيما تقدم.

اما فيمايخص علاقة الرمان بالآن أو مكونات الزمان فيلخصها جان قال تلخيصا جامعا فى ثلاثة مداهب: المذهب الاول: الزمان يتألف من آنات: يمثل ذلك الفيثاغورية وبعض فلاسفة العرب ولعله يقصد أصحاب النظرية اللرية من معتزلة وأشاعرة والمتكلمين عموما وبعض الفلاسفة (١٨٨) القائلين باللرة و وكذلك والى حد ما ديكارت وجيمس وفيله ديكارت الذي يقبل نظرية ارسطو أو الغلاطون وأن كان ابقى فكرة الابدية الافلاطونية التي هي عند افلاطون خارج الزمان، ولكنها عند ديكارت متضمنة في الآن ، في اللحظة أقول يذهب ديكارت الى أن الشعور الكامن بالابدية ، هو الشعور بالآن و المهم عنده ليسسالزمان ، بل الآن ، فانتقال الضوء ، وحدس الكوجية و وخلق الله لذاته تحدث ليس في زمان بل في الآن ، وديكارت هنا يهرب من الزمان ...

<sup>(</sup> ۱۸۲ ) فی عرضنا لهذه المذاهب وممثلیها لن نشیر الیمصادرهم المباشرة ، لکثرتها ، ونکتفی بالاحالة علی المصادر المامة السابقة سبیرکین ص ۳۹ – ۳۸ ، و کونستانتینوف ص۱۰۱ – ۱۰۷ ، والبیر نادر ص ۱۲۹ فما بعد ، ص ۲۹ – ۲۰۰ ، وغارودی ص ۲۸۸ – ۲۹۰ ، وزکریا ابراهیم ص ۷۵ فما بعد،وجان قال ص ۱۵۵ – ۱۵۲ .

<sup>(</sup> ۱۸۷ ) انجلل: انتى دومرنغ ـ السابق ص ٥٩ فمابعد

<sup>(</sup> ١٨٨ ) التفاصيل عن هذا الذهب : بنس : مذهباللرة عند السلمين ، ترجمة محمد عبد الهادى أبو ديدة ، القاهرة ١٩٤٦ : الكتاب كله .

الزمن في الغكر الديني والغلسفي القديم

كما يقول جان فال ـ الى الآن ، لان الزمان متصل باللاكرة التى قد لا تكون معصومة من الخطأ ، ولان الحقيقة لا تدرك عنده الا اعتماداعلى الحدس الذى لا يستغرق زمانا . ويضيف جان فال اننا نجد التأكيد على الآن عند كيركجورد، ونيتشه مع اختلاف معنى الآن عندهما : الاول عنده الآن بمعنى دينى : أى الآن اللى يتجسد فيه الله ويصبح اللامتناهى متناهيا ، والثانى يقترن الآن عنده بشعورنا بالعود مرارا حسب نظريته فى العود الابدى . ونجد اهتماما بالآن كذلك عند بروست واندريه جيد وفرجينا وولف (١٨٩)

والمذهب الثانى: الزمان شيء متصللايتالف اطلاقا من آنات ، يمثل ذلك برجسون ومواضع عند جيمس كذلك .

والمذهب الثالث: الآنات ليست مكونات الزمان ، بل عناصر يمكن تحليله اليها برغم عدم كونها من مكوناته ، يتضح ذلك عند ارسطو (١٩٠) ولاينبتر ، ويرى جان فال ان المذهبين الثانى والثالث يسيران معا في مقابل المذهب الاول (١٩١) ، واذكنا انتهينا من هذا العرض ، سنؤجل المقارنات بين طبيعة المعالجة الحديثة والقديمة الى نهاية عرض المداهب القديمة في الرمان ،

## ثانيا: المذاهب القديدة في الزمان:

ربما يكون غريبا اننى سابدا فى ذكر ماتثبته الكتب الاسلامية المتأخرة نسبيا كالشيراذى والجرجانى والرازى المتكلم ، لاعود بعدها الى ماتذكره الكتب المتقدمة مثل افلوطين وأرسطو الخ . وعدرى أن الكتب المتأخرة جامعة ، ومحددة ومصفاة ، أن صح التعبير ، أو لنقل ناضجة .

اولا : حسب الشيرازى : يذكر الشيرازى عين (شفاء » ابن سينا جملة مداهب ، ثم يفيف اليها مداهب اخرى مما استحت بعد ابن سينا . يغول الشيرازى : « ذكر الشيخ في الشغاء ان من الناس ١ - من نفى (١٩٢) وجود الزمان مطلقا ، ٢ - ومنهم من البت له وجودا ٤ (١٩٢) على انه في الاعيان بوجه من الوجوه ، بل على انه أمر متوهم . ٣ - ومنهم من جعل له وجودا ، لا على انه امر واحد في نفسه ، بل على انه نسبة ما من جهة ما لامود ايها كانت الى امود اخرى ايها كانت تلك اوقات لهذه ، فتخيل ان الزمان مجموع اوقات والوقت عرض حادث يعرض مع وجود عرض آخر ، اى عرض كان فهو وقت لذلك الآخر تطلوع الشمس وحضود انسان ، ) ومنهم من وضع له وجودا وحدانيا على انه جوهر قائم مفارق للجسمانيات بداته ، ٥ - ومنهم من جعله جواهر جسسمانيا هو نفس الغلك



<sup>(</sup> ۱۸۹ ) جان فال : ص ۱۵۹ ـ ۱۲۰ ،

<sup>(</sup> ۱۹۰ ) سنوضح رای ارسطو , واشارات قال غیر کافیة

<sup>(</sup> ۱۹۱ ) جان فال ص ۱۵۸ ـ ۱۵۹ ولزيد من التفاصيل، بالاضافة الى الكتب السابقة ، ريشنباخ : نشأة الفلسفة العلمية . ترجمة د. فؤاد زكريا ، القاهرة ۱۹۲۸ ، الفصل التاسع ، وذكريا ابراهيم : برجسون ، القاهرة ۱۹۵۱ ص ۷ ه فما بعد ، وبدوى ـ السابق ص ۱۲۹ فما بعد ،

<sup>(</sup> ۱۹۲ ) الترقيم من عندي

<sup>(</sup> ١٩٣ ) في الاصل : الا

الاقصى .  $\Upsilon$  \_ ومنهم من عده عرصا فجعله نفس الحركة .  $\Upsilon$  \_ ومنهم من جعل حركة الغلك زمانا دون سائر الحركات  $\Lambda$  \_ ومنهم من جعل عودة الغلك زمانا ، اى دورة واحدة .فهده هى المذاهب المسلوكة فى الاعصار السابقة فى ماهية الزمان التى احصاها(١٩٤) فى الطبيعيات  $\Upsilon$  . ويضيفالشيرازى  $\Upsilon$  \_ مذهب ابى البركات البغدادى الذى ذهب الى أن الزمان مقدار الوجود  $\Upsilon$  (١٩٥) .

ويوضح الشيرازى ان المذهب الثالث هو مذهب الإشاعرة من المتكلمين . وان المذهب الرابع فهم منه عند البعفى بان الزمان هو وجود مفارق وهو واجب الوجود بذانه ، وهذا مذهب جمع من متقدمة الفلاسعة . وفهم عند آخرين افلاطون واشياعه ((انه من الطبائع الإمكانية (اى انه ممكنلا واجب بذاته) ، لكن لا على ان يعتريه تعلق بالمادة بل على انه جوهر مستقل منفصل الذات عن المادة . ومشرع الفريقين استحالة ان يقع تغير في ذات الزمان والمدة اصلا ، ما لم يعتبر نسبه ذاته الى المتغيرات ، فليس ذاته ، انام يقع فيها شيء من الحركات والتغييرات لم يكن فيها الا الدوام والسرمد . وان حصلت لها قبليات وبعديات لا منجهة التغير في ذات الزمان والمدة ، بل من قبل تلك المتغيرات ، لم ان اعتبرت نسبته الى الدوات الدائمة الوجود المقدسةين التغير سمى من تلك الجهة بالسرمد وان اعتبرت نسبته الى المتغيرات من حيث حصولها فيه فذلك هو الدهر الداهر ، وان اعتبرت نسبته الى المتغيرات المنان (١٩٦١) . الله و الدهر الداهر ، وان اعتبرت نسبته الى المتغيرات الرازى فلك هو المسمى بالزمان (١٩٦١) . الله ويضيف مذهبا عاشرا هو مذهب المتوقفين المتحيرين مثل فخر الدين الشيرازى نفسه ، كما سنوضح فيما بعد .

اما المذاهب في الآن وتعلقه بالزمان ، فان ما ينقله الشيرازى هنا ، هو حرفيا ما يذكره فخر الدين الراذى ، وسيأتي (١٩٩) .

## ثانيا \_ حسب المواقف للايجي بشرح السيد الجرجاني

قبل أن يذكر الايجى المذاهب يذكر أن المتكلمين انكرواالزمان ويورد لهم حجتين ، والردود عليها(٢٠٠) ثم حجج التحكماء على وجود الزمان بوجهين ، ثم الردود عليها(٢٠١) ثم يذكر المذاهب في المقصد الثامن بعنوان : في حقيقة الزمان، وهي أي المذاهب(٢٠٠) : - (( احدها قال بعض قدماءالفلاسفة ) أي الزمان ( جوهر ) لا عرض ( مجرد ) عن المادة لا جسم مقارن لها ( لا يقبل العدم لذاته ) فيكون واجبابالذات . . ( وثانيها ) أي ثاني المذاهب في حقيقة الزمان ( انه الغلك الاعظم لانه محيط بالكل ) أي بكل الاجسام المتحركة المحتاجة إلى مقارنة الزمان كما أن الزمان محيط بالكل ) أي بكل الاجسام المتحركة المحتاجة الى مقارنة الزمان كما أن الزمان محيط المنابع الاعظم . . ) . . ( ورابعها ) وهو المشهود فيما بين القوم ( ما ذهب اليه الرسطو من أنه مقدار حركة الغلك الاعظم . . ) . . (وخامسها) أي خامس المذاهب في حقيقة الزمان ( مذهب الاشاعرة )

<sup>(</sup> ۱۹۶ ) الشبرازي . الاستفار الاربعة . ج ٣ سفر اولطهران ١٣٨٣ ص ١٤١ - ١١٤

<sup>(</sup> ١٩٥ ) كذلك . ص ١٤٤

<sup>(</sup> ۱۹۲ ) الشبرازي ص ۱٤٤ ـ ١٤٥ ، ويوضح الرازي مثل هذا في رده على ارسطو كما يخبرنا الشبرازي ص ١٤٦

<sup>(</sup> ۱۹۷ ) شیرازی ص ۱۱۵ ، وسنوضح مذهب الرازی فیما بعد .

<sup>(</sup> ۱۹۸ ) شیرازی ص ۱۶۵

<sup>(</sup> ۱۹۹ ) شيرازي ـ فعل ٣٦ في حقيقة الآن ص ١٦٩ ١٧٣٠ - ١٧٤

<sup>(</sup> ٢٠٠ ) المواقف وشرح الجرجاني واخسرين عليه .اسطنبول ، ١٢٨٦ . ص ٢١ - ٢٧ ،

<sup>(</sup> ۲.۱ ) كذلك المواقف ص ٤٧٣

<sup>(</sup> ٢.٢ ) مابين قوسين متن الايجي والباقي شرح الجرجاني .

ألزمن في الفكر الديني والفلسغي القديم

وهو ( انه متجدد ) معلوم ( يقدر به متجدد ) مبهم ازالة لابهامه ( وقد يتماكس ) التقدير بين المتجددات فيقدر الدة هذا بذاك واخر ىذاك بهذا وانما يتماكس ( بحسب ما هومتصور ) ومعلوم ( للمخاطب فاذا قيل ) مثلا ( متى جاء زيد يقل عند طلوع الشمس ان كان المخاطب الذى هو السائل ( مستحفسرا لطلوع الشمس ) ولم يكن مستحفسرا لمجىء زيد كما دل عليه سؤاله ( أم اذا قال غيره : متى طلع الشمس ايقال حين جاء زيد لن كان مستحفسرا لمجىء زيد ) دون طلوعها الذى سال عنه ( ولذلك ) اى ولان الزمان متجدد معلوم يقدر به متجدد مبهم ( اختلف ) الزمان (بالنسبة الى اقوام) فيقدر كل واحد منهم المبهم بما هو معلوم عنده ( فيقول القارىء لآتينك قبل ان تقرا ام الكتاب ) وتقول ( العرة لبن فلان عندى قدر ما تغزل كبة ) ويقول ( الصبى ينطبخ البيض اذا عددت تلثمائة ) . . ( وعلى هذا كل ) من الاقوام ( بحسب ما هو مفدر ) معلوم ( عنده يقدر غيره ) (٢٠٣) .

ثالثا ـ حسب فخر الدين الرازى : يذكر مذهبين رئيسيين : اولا : من ينكر وجود الزمان ، ويورد خمسة ادلة للك مع رد ابن سينا عليها ، ومواقف الرازى من كليهما ، لصالح وجود الزمان . (٢٠٤) . ثانيا ـ المبتون للزمان ومداهبهم مع ادلتها ، ثم يورد ادلة مثبتى الزمان ، وهى حجتان مع الشكوك عليها والرد على الشكوك . (٢٠٥)

ومداهب المثبتين للزمان عنده قسمان كبيران ايضا :(۱) (٢٠٦) من يقول انه جوهر ، وهؤلاء منهم من يقول انه واجب الوجود (١ ـ ١) . ومنهم من يقول انه هو الغلك(١ ـ ٢) (ب) من يقول انه عرض وهؤلاء منهم من يقول انه الحركة (ب ـ ١) ، ومنهم من يقول هو عرض غير الحركة (ب ـ ٢) . ثم يورد ادلة كل من أ - ١ ، أ - ١ ، أ - ٢ ، - ٢ ويرد عليهم لصالح(-7.7) ب - ٢ .

وقيمة الادلة هنا تاريخية ، ولا تعبر عن رايه النهائي، حيث انه يغضل مذهب افلاطون ، وهو ان الزمان جوهر ، كما سنرى . ولذلك نورد هنا هذه الادلة لدلالتها العامة على المذاهب ، مؤجلين عرض رآيه النهائي فيما بعد هند عرض مذهبه :

1 - يورد حجة 1 - 1 اى ان الزمان جوهر مجرد هوواجب الوجود لذاته: لان الزمان يلزم من فرض عدمه لذاته لا لغيره محال ، وكل ما كان كذلك فهو واجب الوجود .وبيان ذلك : اننا لو فرضنا عدم الزمان كان عدمه لا محالة بعد وجوده ، وتلك البعدية بعدية زمانية ، فهو موجود عندمافرض معدوما ، فاذا فرض عدمه يوجب لذاته وجوده ، وذلك محال ، فقد لزم من فرض عدمه لذاته لا لغيره محال، فهو واجب الوجود لذاته ، فثبت انه جوهر قاتم بنفسه غنى عن الموضوع . ثم الحركة ان حصلت فيه ووجنت لاجزائها اليه نسبة يسمى زمانا ، وأن لم توجد المحركة فهو الدهر . ويرد على الحجة بأن الزمان منقض ، والا لكان الشيء الذي حدث الآن فهو قد حدث في زمان الطوفان ، وحينئذ لا يكون شيء من الاشياء قبل شيء ، وكل ذلك يدفعه الحس . والمنقضى ليس واجب الوجود لذاته ، لان واجب الوجود لذاته ،



<sup>(</sup> ٢٠٣ ) النص طويل ، وفيه ادلة كل ، والرد عليهم .ص ٧٢ - ٧٨ ، وهي في الغالب تكراد الأقوائل وددود فخر الدين الرازى ، مع اضافة رد الشيرازى ، على المذهبالرابع ، بينها يتبنى صاحب المباحث - الرازى - اللهب الرابع . وسنورد التفاصيل في عرض مذهب الرازى .

<sup>(</sup> ۲.٤ ) الراذي : المباحث المشرقية ، طهران ١٩٦١ ،ج ١ ص ٦٤٢ - ١٥١

<sup>(</sup> ٢٠٥ ) الرازى - المباحث المشرقية ، ج ١ ص ١٥٢ -١٥٨

<sup>(</sup> ۲۰٦ ) الترقيم من عندي

<sup>(</sup> ۲.۷ ) المباحث ج ١ ص ١٥٦ فما بعد

<sup>(</sup>۲۰۸) المباحث . ج ۱ ص ۱۹۱ - ۲۰۲

عالم الفكر \_ المجلد الثامن \_ العدد الثائي

الدليل موجود عند ارسطو واتباعه ، دون أن ينتحوا عنه أن الزمان جوهر أو وأجب الوجود ، بل هو عرض عندهم للمتحرلة وللحركة . ( ٢٠٩ )

٢ - ١ - ٢ - الزمان جسم هو الفلك . دليلهم : ان كل شيء في الزمان ، وكل شيء في الفلك . ورده : لايقتفى
 هذا أن يكون الزمان فلكا ، بل يقتضى ان يكون بعض مافي الزمان موجودا في الفلك . على ان المقدمة الكبرى كاذبة ،
 فان الغلك شيء ، وليس في الفلك .

Ψ ... ( Ψ ... ۱ ) الزمان عرض وهو نفس الحركة : لهم حجتان : احداهما ان الزمان مشتمل على الماضي والمستقبل، والمحركة كدلك . ورد الراذى : ان الموجبين في الشكل الثاني لاتنتجان ، لصحة اشدراك المختلفات في بعض الامود . وثانيهما : قالوا : ان من لايحس بالحركة لايحس بالزمان ، كما في حق اصحاب الكهف ، وكدليك المتمادى في النظر يستقصر الزمان لامحالة لانمحاء الحركة عن ذهنه ، وبالمكس المفتم يستطيل الزمان لبقاء السر الحركة في ذهنه ، وبالمكس المفتم يستطيل الزمان لبقاء السر الحركة في ذهنه ، ورد الراذى : انه لايلزم من ملازمة الزمان والحركة في بعض المواضع اتحادها ، ويورد اربعة فروق بين الزمان والحركة : الله قد تكون حركة اسرع من حركة وابطأ منها ، ولا يكون زمان اسرع من زمان ولا أبطأ ، بل أطول واقعر . الثانى : انه قد تكون حركتان مما ، ولا يكون زمانان معا ، الثالث : ان الحركنين المختلفتين قد تتحدان في الزمان . الرابع : ان الزمان يصلح ان يوجد فيه جزء من اجزاء الحركة السريعة ، والحركة لاتصلح لذلك ، فانه يقال : السريع هو الذى يقطع المسافة في زمان أقمر ، ولايصح ان يقال ( ٢١٠ ) في حركة اقصر .

اما عن « الآن » وعلاقته بالزمان ، فيكرس لهما الفصل السابع والستين في حقيقة الآن ، والفصل السبعين . وهو هنا يقتصر على عرض تصورين للزمان متكاملين ، وهما تصور ارسطى بحق ، بمعنى ان الزمان متصل والآن القاطع ، كحد او بداية ونهاية ، هو تصورى وليس جزوا من الزمان ، واما الآن الذي بسبيلاته يكون الزمان ، فهو جزء من الزمان بمعنى الكون في الوسط مثل الحركة ( ٢١١ ) وسنوضح ذلك في عرض مذهب ارسطو .

رابعا: المداهب حسب ابى البركات البغدادى :المداهب كلها عنده ثلاثة ؛ وكلها تتغتى على وجود الزمان ؛ اما احتمال عدم وجوده الزمان ، فيرده ابتداء ببداهة المعتول. ( ٢١٢) والمداهب الثلاثة هي : ا انه جوهر . ب انه عرض : هو البحركة ، او انه مقدار المحركة ، او انه عرض موجود في الاذهان . ج ـ انه ليس جوهرا ولا عرضا . والبغدادى يورد ادلة كل فريق وموقفه هو منها . وواضحانه يذهب الى انه جوهر ، هو استمرار الوجود نفسه او هو مدة ( ٢١٣ ) الوجود نفسه . وبما ان انتصاره للمذهب ( ا ) هو قوام مذهبه ، فسنؤجل عرض ادلته وردوده الى عرض رايسه .

اما في موضوع الآن فنجد عنده شبها بما نقلناه عن جانفال: يقول: المذاهب في الآن ثلاثة ( ٢١٢): ١ - ان الآن هو الجوهر الفرد، وان الزمان يتكون منها، وانه لذلك كم منفصل، وان حقيقة الزمان هو الآن، او ان الآن شيء حقيقي، هو جوهر الزمان، وهو موقف اصحاب الدرة من المتكلمين دون أن يذكرهم، ٢ - الزمان ليس متكونا من الآن، والآن وهمي، والزمان متصل؛ وهو هنا يعرض ملهب السطوفي الآن دون أن يذكره، ٣ - أن الزمان قار وثابت، والتبدل

<sup>(</sup> ٢٠٩ ) سنوضح ذلك في عرض مذهب ارسطو ،

<sup>(</sup> ۲۱۰ ) مباحث ص ۲۵۲ – ۲۵۳

<sup>(</sup> ۲۱۱ ) کذلك ص ۲۷۰ ـ ۲۷۰ ،

<sup>(</sup> ۲۱۲ ) ابو البركات البغدادي ـ المعتبر في الحكمة ـحيدر آباد ، ١٣٧٥ ج ٢ ص ٢٦ ج ٣ ص ٣٦

<sup>(</sup>۲۱۳) کدلك ج ۲ ص ۷۲ – ۷۷

<sup>(</sup> ۲۱۲ ) الترقيم من عندي .

الرمن في الفكر الديني والغلسفي القديم

ليسى فيه ، بل في المتبدلات الملتفيرات بالفياس عليه ؛ والآنهنا بمعنى الدهر والسرمد ، والثبات الدائم ( الآن بمعنى الملاطوني كما سنرى ) في عرض مذهب افلاطون ؛ وسنوضح المعنى الثالث عند عرض رأى أبي البركات .

خامسا ـ بحسب ابن رشد : مع ان ابن رشد لاید کرالداهب فی شکل مفصل ومقصود ، بل من خلال انبات رایه وهو رای ارسطو نفسه فی الزمان ( ۱۱۵ ) بلا زیادة ، فانه ید کر : یعتبر الزمان عرضا هو الحرکة ویرد علیه ، ( ۲۱۳ ) و من یعتبره جوهرا ( ۲۱۷ ) ویرفضه . کما ان ابن رشد ، لاید کر مذهب نفاة الزمان ، لان وجوده عنده امر بدیهی . ( ۲۱۸ ) .

وفى موضوع الآن: يرفض أن الزمان مكون من جواهر فردة ، أو أن الآن وجودى ، ولا ينقسم ؛ ( ٢١٩ ) ويورد حجة الحركة والسرعة \_ كما سنوضح فى عرض مذهبه \_وعنده أن الزمان متصل وليس منفصلا ، ويفهم الآن بالمنبين اللذين ( ٢٢٠ ) ذكرتهما عند الرازى .

سادسا : المداهب حسب مصادر اسلامية متغرقة : يدكر الازرقي جملة مداهب في الزمان ، كنا قد نقلنا بعضها في المعنى اللغوى فيما تقدم من هذا البحث ، والمداهب هي : ١ ـ ان الزمان هو دوران الطلك ٢ ـ انه حركات ( ٢٢١ ) الغلك ٣ ـ انه مدة تعدها حركة الغلك بالمتقدم والمتاخر . ﴿ قال والعدد على ضربين : عدد يعد غيره وهو مافي النفس وعدد يعد بغيره ، والزمان مما يعد بغيره ، وهي الحركة لأنه على حسبها وهيئتها وكثرتها وثباتها ، وانما صار عندا من اجل الاول والاخر الموجودين في الحركة . والعدد فيه اولواخر . فاذا توهمنا الحركة توهمنا الزمان ، واذا توهمنا الزمان توهمنا الحركة ، وانها صار عدد حركة الفلك دون غرها لانه لاحركة اسرع منها ، وانها يعد الشيء ويلرع ويكال بما هو اصغر منه . قال والزمان عدد ، وان كانواحدا ، لانه بالتوهم كشير فيكون أزمنة بالقوة والوهم لا بالوجود والعمل ». وعنده أن هذا يقارب ماحكاه أبوالقاسم عن معنى الزمان عند أبي الهذيل من أنه مدى ما بين ( ٢٢٢ ) الافعال . وهذا هو راى الاسكندر الافروديسي بنقل حنين 'بن اسحاق . ( ٢٢٣ ) } - الزمان - عند بعض المتكلمين ـ تقديس الحسوادث بعضسها ببعض . ( ٢٢٤ )ه ـ الزمان ليس بجسم ولا عرض ، بل هما اي الزمسان والمكان مطلقان ، وجوهران قائمان بنفسيهما ، وهو مذهب ( ٢٢٥ ) محمد بن ذكريا الرازى ، ولكن الازدقي في الواقع يعرض صورا متعددة للقائلين بأن الزمان جوهر ، احدهماهو مذهب الرازى ، والآخر : هو أنه كما حكى بعضهم عن قوم من الاوائل (( ان الدهر والخلاء قائمان في فطر العقول بلااستدلال ، وذلك ان ليس من عاقل الا ويجد ويتصور في عقله وجود شيء للاجسام بمنزلة الوعاء والقراب ، ووجود شيءيعلم المتقعم والمتاخر ، وان وقتنا ليس هو وقتنا الذي مغي، ولا الذي يكون من بعد ، بل هو شيء بينهما ، وان هـذاالشيء هو ذو بعد وامتداد . وقال : قد توهم قوم أن الخلاء هو المكان وان الدهر هو الزمان ، وليس الامر كذلك باطلاق ، بل الخلاء هو البعد الذي خلا منه الجسم ويمكن أن يكون فيه الجسيم . واما المكان فالسطح المشترك بين الحاوى والمحوي, واما الزمان فهو ماقدرته الحركة من الزمان الذي هو المدة





<sup>(</sup> ۲۱۰ ) ابن رشد : رسائل ابن رشد - السماع الطبيعي . حيدر آباد ۱۳۹۲ ، ص ٢٦ فما بعد ،

<sup>(</sup> ۲۱٦ ) كذلك ص ٧}

<sup>(</sup> ۲۱۷ ) ابن رشد ـ رسائل ـ ما بعد الطبيعة . ص .)

<sup>(</sup> ۲۱۸ ) سماع ص ۲٪ ، ۱۱۱

<sup>(</sup> ۲۱۹ ) سماع ص ۷۹ ـ ۷۹

<sup>(</sup> ۲۲۰ ) کذلك ص ۲۷ ــ ۷۹

<sup>(</sup> ۲۲۱ ) الازرقي : الازمنة والامكنة . حيدر آباد ۱۳۳۲ ، ص ١٤٠

<sup>(</sup> ۲۲۲ ) انظر المعنى اللغوى اعلاه .

<sup>(</sup> ۲۲۳ ) الازرقى ص ١٤١

<sup>(</sup> ۲۲۶ ) انظر المني اللغوى اعلاه

<sup>(</sup> ٢٢٥ ) الازرقي ، ص }}١ - ٥١٥

غير المقدرة ، فصرفوا معنى الزمان والمكسان المضافين السي المطلقين وظنوا انهما هما ، والبون بينهما بعيد جدا ، لان المكان المضاف هو مكان هذا المتمكن وأن لم يكن متمكن لم يكن مكان . والزمان المفدر بالحركة يبطل ايضا ببطلان المتحرك ويوجد بوجوده ، اذ هو مقدر حركته . فاما المكان باطلاق فهو المكان الذي يكون فيه الجسم وان لم يكن . والزمان المطلق هو المدة قدرت اولم تقدر ، وليسي الحركة فاعلة المدة، بل مقدرتها ، ولا المتمكن فاعل المكان بل الحال فيه . قال : فقد بان انهما ليسا عرضين ، بل جوهرين ، لان الخلاء ليسقالما بالجسم ، لانه لو كان قائما به ، لبطل ببطلانه ، كما يبطل التربيع يبطلان المربع . قان قال قائل : أن المكان يبطل ببطلان المتمكن ، قيل له أما الضاف فانه كذلك ، لانه أنما كان مكان هذا المتمكن ، فاما المطلق فلا ، الا ترى ان لو توهمنا الغلك معدوما ، لم يمكنا ان نتوهم المكان الذي هو فيه معدوما بعدمه ، وكذلك لو ان مقدار مدة سببت كان ، ولم يقدرمدة يوم آخر ، لم يكن أن ترك التقدير بطلان مدة ذلك اليوم اللى لم يقدر ، بل التقدير نفسه ، فكذلك ليسي في بطلان الفلك او في سكونه مايبطل الزمان الحقيقي الذي هو المدة والعهر . فقد ينبغي انهما جوهران ، لاعرضان ، اذ كاناليس بمحتاجين الى مكان ولا الى حامل ، فليسا اذا بجسم ولا عرض ، فبقيا أن يكونا ( ٢٢٦) جوهرين » . « وزاد على هذا الوجه بعضهم فعال : طبيعة الزمان من تأكيد الوجود في ذاتها وقوة الثبات في جوهرها بحيث لا يجوز عدمها راسا ، ولم تكن قط معدومة اصلا ، فلا بدء لها ولا انتهاء ، بل هي قادة اللية » - الا ترى أن المتوهم لعدم الزمان لم يخلص لهوهمه الا أذا ثبت مدة لا زمان فيها ، والمدة هي الزمان ، فالزمان من الواجبات الازليات ، لا الممكنات ( ٢٢٧ ) ـ « فهذا ماحكي عن الاوائل ، وابن ذكريا المتطبب يحوم في هدياله عند حجاجه حول ماذكرناه عنهم ، ولم يبين بيانهم ، ولا بلغ غايتهم ، فلذلك جعل تابعا لهم » . هذا همو نص الالراقى ، ومنه يتبين أن الذين يقولون بأن الزمان جوهر ، وليس بجسم ولا بعرض ، فريفان : فريق يعتبر الزمان والمكان جوهران ازليان مع الله ، وهربق ، يعتبر الزمان واجب الوجود . والحقيقة ، ان ماساقه الازرقي من صورهذا الذهب لا يرقى الى القول أن الزمان أو المدة هو الواجب الوجود بداته ، كما نقلنا عن الشيراذي وسواه . وجميسع صدود المدهب بنقل الازرقي تؤدى السي أن الزمان أزلى أبدى ، وجوهر مطلق ، لا تماق له بالحركة أو بالإجسام ، بل هذه تكون ذات زمان بالغياس اليه ، والتغير يحصل فيها ، وكذلك العدد ، لافيه ، وهو موجود حتى لو لم يوجد اى جسم او مترمن . ٦ ـ ويقول أن بعض المنطقيبن ذكر أن الزمان لاحقيقة له ، وهو في الحقيقة معدوم الذات ، « وأحنج بأن الوجود لشسىء اما أن يكون بعامة اجزائه كالخط والسطح ، او بجزء من اجزاله كالعدد والقول . وليس يخفي علينا ان الزمان ليس يوجد بعامة اجزاله: 31 الماضى منه تلاشى واضمحل ، والغابر ( ٢٢٨ ) منه لم يتم حصول بعد , وليس يصبح ايلمنا أن يكون وجوده بجزء من أجزاله: أذ الآن في الحقيقة هو حد الزمانين وليس بجزء من الزمان ، وكيف ... ، فأما أن يتوهم جزء على الاطلاق غسير مناسب اكلسه ، يكون مقدارا له نسبة الى كله ، كان يكون جسزءا من مائسة يجوز ان يعد جزء ولسنا نشك ان حقيقة الجزء هو ان فممتنع محال ، وليس الآن في ذاته بذي قدر مناسب لما يغرض من الزمان الآتي والماضي ، ولو وجد له قدر ما ، لصلح ان يجعل قدره عيارا يمسيح به الكل ، حسب جواز ذلك على كافة ما يعد جزء من الشيء ، واذا لم يكن الآن في جوهسره ذا مقدار اصلا ، والجزء من الشيء لا يجوز ان يعرى من المقدار، فليس الآن بجزء من الزمان > واذا كسان الامر على ذلك > فالزمان اذا ليس يعسج وجوده > لابعامة اجزائه > ولا ببعض اجزاله . وان شيئًا يكون طباعه بحيث لا يوجد باجزائه للها عولا ببعض منها فمن الحال ان يلحق بجملة الموجودات . واذا كان ذات الزمان غير موجود اصلا ، فليس بجائز ان نعده فيالكميات ، فان مالا وجود له ، لا آنية له ، والذي لا انية له لا يوصف بوقومه تحت شيء من المقولات .

هذه هي المذاهب بنقله ، ويرد على المذاهب كالآلى : ١ - من قال انه انفلك اخطأ ، لان الافلال كبيرة ـ ويصح ايضا كثيرة ( ٢٢٩) في الحال ، وليست الالمنة كبيرة ـ او كثيرة ـ في الحال ، لان الزمان ماض ومستقبل وحاضر ، والغلك ليس

<sup>(</sup> ۲۲۲ ) الازرقی . ص ۱٤۸ - ۱٤٩

<sup>(</sup> ۲۲۷ ) مابین شارحتین بتصرف ولیس نصا .

<sup>(</sup> ٢٢٨ ) الصحيح : القادم , وليس الغابر .

<sup>(</sup> ۲۲۹ ) قراءة ثانية متى .

الزمن في العكر الديني والغلسفي القديم

كذلك . ٢ ـ ومن قال حركات الفلك هي الزمان ، فهو غلط ، لان اجزاء الزمان اذا توهمت كانت زمانا ، واجزاء الحركة المستديرة اذا توهمت كانت زمانا ، واجزاء الحركة المستديرة اذا توهمت ، لم تكن حركة مستديرة ، ولان الحركة في المتحال وفي المكان الذي يتحرك اليه المتحرك ، والزمان ليس هو في المكان الذي يتحرك الله المتحرك الله المتحرك ، بل هو في كل مكان ؛ ثم قد يكون حركة اسرع من حركة . . . ، والبطء والسرعة لا يكونان في الزمان ، لان الحركة السريعةهي التي تكون في زمان يسبر ، والبطيئة هي التي تكون في زمان كثير ( . ٣٣ ) .

٣ ـ ويرد على داى المتكلمين ـ وهو دقم ( ) ) أعلاه \_ القائل أن الزمان تقدير العوادث ... بقوله : (( أن هذا الفائل جاء الى فعلين وقعة فى وقت واحد ، فعرف الوفت مرة بالاضافة الى هذا وجعل الآخر موقتا به ، ومرة بالعكس ، ولم يتعرض للزمان وكشف حده وضبطه ، وهذا كما يقال : حججت عام حج زيد ، وحج زيد عام حججت ، ومن الظاهر أن العام في الحجين ، وانهما أنما وقعا فيه » ( ٢٣١ ) .

ه - ويرفض مذهب من يقول ان الزمان جوهر ، في دعلى مذهب الغائلين بغدماء خمسة أو أدبعة ، السرائى أو سواه . ويقده لمموم مذهب الرازى لا غرض لنا به هنا ، فهو يرفض قدماء مع الله ، ويعتبر اختصاص الله بالقدم ( ٢٣٢ ) لا ليل وجوده ، وبدونه لا يمكن الوصول إلى معرفة الله . اذ هو غير ظاهر للميان والحواس . وبالنسبة لقدم المدة والخلاء ، يعول الازرقي : ماذا يعمل - أى الرازى - بجوهر لا فاعل ولا منغمل ، ولا فعل له ولا انفعال ؟ ( ٢٣٢ ) . وينكر الخلاء أو الكن الذي هو قبل الاجسام أو الخالى منها ، كما ينكر وجود مدة أو زمان بدون اجسام أو متزمنات . والاحالة إلى مدة مطلقة هي جوهر ، لاترتفع بارتفاع العالم ، كلاهما أحالة على شيء لا الادراك يثبته ، ولا الوهم يتصوره ( ٢٣٤ ) .

ويمكن الرجوع الى « المعنى اللغوى » حيث ذكرنا هناك المذاهب حسب الاشعرى : مذهبابى الهذبل انه الغرق ما بين الاعمال ؛ ومذهب الجبائى ، انه حركة الفلك ؛ ومن قال انسه عرض ، مع التوقف عما هـو . وكذلك المذاهب حسب البلخى ، : انه حركة الفلك ، وهو قول المسلمين وكذلك مذهب افلاطون ؛ ومذهب من قال : الزمان ليسى بشيء . وكذلك بحسب نقل الخوارزمى : مذهبان : مذهب انهلاتوجد مدة خالية من الحركة الا بالوهم ، ومذهب ان المدة هى الزمان المطاق لاتعدها الحركة ، وتوجد بدون الحركة .وكذلك بحسب البيرونى ، حيث يذكر مذهب الراذى الطبيب في الزمان المعدود التابع للحركة والاجسام ؛ ثم مذهب من انكر الزمان ؛ ومذهب ثالث : ان الزمان جوهر قائم بذاته ( ٢٣٥ ) .

سابعا : بعسب اوغسطين : المذاهب : الزمان هـوالحركة عبوما ؛ الزمان هو حركة الشمس ؛ الزمان مقداد ؛ ومذهب أوغسطين انه مقدار ، ولكن ليس للحركة ، بل للدهن نفسه كما سنوضح في عرض مذهبه .

ثامنا : بحسب افلوطين : يذكر افلوطين في تساعياته ، في معرض شرح مذهبه هو ، ثلاثة مداهب : الزمان هـو الحركة ، او انه المتحرك ، او انه بعض مظاهر الحركة . اما مذهبه هو فهو ان الزمان جوهر لاعرض ، وهـو حيـاة النفس الكلية . وسنوضح مذهبه وموقفه من هذه المداهب فيما بعد عند عرض مذهب ومذهب اتباعه .

Marin a g

<sup>(</sup> ۲۳۰ ) الازرقى ص ١٤٠

<sup>(</sup> ۲۳۱ ) الازرقى ص ١٤٤

<sup>(</sup> ٢٣٢ ) اوضحنا ذلك وسبب اصرار المتكلمين على انالقدم الحص صفة لله في كتابنا - بالانجليزية - السلبق ، القسم الثاني ، الفصل الاول ص ١٩١ فما بعد .

<sup>(</sup> ۲۳۳ ) الازرقى ص ١٤٤ ـ ١٤٥

<sup>(</sup> ۲۳۲ ) الازرقي ص ١٥١ - ١٥١

<sup>(</sup> ٢٣٥ ) انظر عن هؤلاء وكتبهم المعنى اللفوى اعلاه ٠

السعا: بحسب نقل ارسطو: نجد عنده من ينفي الزمان و حججهم ؛ ثم استناده هو الى الحس النبات وجوده ؛ ثم قول من يراه موجودا ، والذاهب حسب هؤلاء الاخرين: انه الحركة ، او انه الغلك ؛ او انه دورة الللك . وواضح ان حجج اصحاب هذه المداهب الأبات دعاواهم ، مثل النغاة ، او من يقول انه الحركة او الفلك المنغ ، في الكتب التي ذكر ثاها سابقا ، حجج موجودة بشكل او بآخر عند ارسطو ، وهو احد مصادرها ( ٢٣٦ ) الاكبدة . اما عن الآن وعلاقته بافزمان ، فان ارسطو يتكلم عن الآن بمثل ماوجعناه عند الرازى المتكلم سابقا ، اعنى ان الزمان منعل ، وان الآن هو باعتبادين : وهمى ، وآخر يصنع الزمان بسيلانه ، وينكر ارسطو ان الزمان مكون من آنات الاتقسم ، ان ينكر النظرية الدرية ، وحتى الحديث عن الآن بمعنى الاستمراد في الآن ، بمعنى الثبات ، والدهر ، اى اللازمنية ، نجد له اساسا عند أرسطو ، فيما يخص الله ، الذي هو فوق الزمان عنده او لا زمنى ، كما سنوضح في عرض مدهبه واتباعه .

هذه هي المذاهب بحسب نقل الناقلين ، منه ارسطوحتي الشيرازي ، واذا نظرناها مليا نجد ــ اذا تركتا التكرار والغروق الطفيفة في عرضها ـ مايلي :

ا - ان المداهب الرئيسية هى : ا - من ينكر وجودالزمان ، ويمتبره وهميا او من عمل اللهن فقط ، وذهب بعض هؤلاء الى انه عرض ، للحركة وللمتحركات ، ولكنه من صنع النفس ، ولا وجود له بدون الاجسام والحركات من جهة ، ولا بدون النفس الذى تتوهمه من جهة آخرى . ويمثلهذا الراى : اوغسطين ، والازرقى ، وابن حزم والغزالى ، والكندى ومجموعة من المتكلمين ، وسنوضح بعض الاختلافات فيما بين هؤلاء من خلال عرض ارائهم ضمن هذا الملهب بسياء بي حين يعترف بوجود الزمان الموضوعى . وهؤلاء ينقسمون الى : (ب - 1) الزمان جوهر ، سواء لهم انه واجب الوجود بداته ، اوفهم بمعنى القديم مع قدماء آخرين ، اوفهم بمعنى انه المدة المطلقة لما هو ليس زمانيا او فهم بمعنى النه مدة وجود الشيء أى موجود كان ذلك الشيء . وكلهذا سيتضح عند عرض داى افلاطون واتباعه ، بدرجات ، الرائى الطبيب ، والبغدادى ( ابو البركات ) ، والرائى المتاخم . (ب - ٢ ) الزمان جوهر هو حياة النفس الكلية ، افلوطين ، الاخوان ، والشيرائى وسياتى البيان . (ب - ٣ ) الزمان عرض ، وهو مقدار الحركة بحسب التقدم والمتاخر : ارسطو ، ابن سينا ، ابن رشد ، كما سنوضح . واذا اعتبرناكلا من هذه مذهبا ، صار عندنا اربعة مذاهب رئيسية هى :

ا ـ منكرى الزمان ، وانه وهمى ، ب ـ انه جوهر ، وله وجود موضوعي مستقل .

جال كذلك له وجود موضوعي وانه جوهر ، ولكنه حياة النفس الكلية ، د لـ كذلك له وجود موضوعي ، ولكنه عرض، ومقدار للحركة . هال يضاف الى هذه مذاهب متفرقة : مثل مذهب التوحيدي ، وأبي العلاء المرى ، وأبن تيمية .

. . .

واذا نظرنا الى هدهاللداهب بمنظار حديث، وجدنا اننا نعود مرة اخرى الى الملهبين الكبيرين اللذين ذكرناها عند الكلام عن الملاهب الحديثة في الزمان: اعنى: الملهب المثالى، الرسان نصور ذهنى، والملهب الوجودى، ان الزمانله وجود موضوعى، وفيما عدا (1) اعلاه، يمكن اعتبار بقية المداهب مقرة بموضوعية وجودالزمان، وهذا في حد ذاته كبير الدلالة، على ان الملاهب القديمة والوسيطة، كانت في الاعمالاغلب، اقرب الى التصور «الموضوعى» والى الحسن الشائع عند الناس عموما، بوجودالزمان، اكثر مما نجد في الفلسفات الحديثة والمعاصرة، حيث حديثا كثرت المدارس المثالية فيه، برغم ان المدارس التى تقول بموضوعيته حديثا، اكثر توفيقا، وقوة، في التدليل على دعوى موضوعيته، بشكل لم يتيسر للاقلمين،

<sup>(</sup> ۲۲۲ ) سنبینها عند عدض رایعه ، ونکتفی الآنبالاشارة . « الطبیعة » مع شروح عربیة قدیمة علیها . تحقیق بدوی ، القاهرة ۱۹۹۴ ج ۱ ص ۴۰۷ فما بعد وص۲۱۱ ، ۲۰

**FOOR** 

الزمن في الفكر الديني والفلسفي القديم

وهناك ملاحظات أخرى ، على طبيعة المعالجتين القديمة والحديثة ، والغروق بينهما سنرجتُها الى ما بعد عرض مداهب الرمان القديمة التى انتهينا توا من تصنيفها ، ولنبدا بتفصيل هذه المداهب وممثليها :

1: مذهب افلاطون واتباعه: ١ - مذهب افلاطون في محاورة طيماؤس Timaeus نجمه قصة اصل العالم بما في ذلك الزمان ، وقبل أن نورد النص الخاص بالزمان ، لابد من تلخيص النقاط المهمة باوسع مدى ،

ا ـ تتكلم القصة عن أن مادة العالم قبل تكون العناصر ، كانت غير معينة (٢٣٧) .

Viewless nature and formless, all-Receiving

"moving without harmoney or measure, or order"

مكونة العناصر الاربعة ، وبقيت العناصر مضطربة هوجاء without method or measure

كما نتوقع عندما يكون الشيء خلوا من الآله (٢٣٩)

as we should expect for every thing when god is not in it

ب \_ ثم نظم الله هذه المادة على نموذج صانعه قدر الامكان ، فصور العالم حيا عاقلا يحوى نفساً وعقلا (٢٤٠) .

a living creature in very truth possessing sould and reason by the providence of God.

وجعله واحدا مثل الله الواحد ونموذجه الواحد (۲٤۱) . وكل ما يتكون فيجب أن يكون ماديا ،
وحتى يكون ملوسا ومرئيا ، ركب الله جسم العالم من النار والتراب ، ولا بد من ثالث ورابع
حتى يكون مزيج بين شيئين ، فوضع الماء والهواءفي الوسط (٢٤٢) ، وعلى شكل كرة ، متجانس ،
لا تصيبه آفة او شيخوخة (٣٤٢)

He turned it of a rounded and spherical shape free from age and sickness

ج \_ وضع الله نفس العالم \_ النفسسالكلية \_ قبل جسم العالم ، ونظسرا الهمية النتائج على هذا سأورد النص :

Plato: The Timaeus of Plato. Ed. R.D. Archer-Hind. New York 1973. 51 B.P., 179.	( YTY )
<sup>10</sup> Winn: op. cit. 30. C. p. 93	( ۲۳۸ )
Tim': 'Op. cit. 53. C.P. 189	( 774 )
Tim: Op. Cit. 30. C.P. 93	( 78. )
Tim: op. cit. 31. 13-32 A.P. 96-97	( 137 )
Tipe: VII. 32. A.P. 97	(737)
Time: op. cit. 33. C.P. 101	( 787 )

God made soul in birth and in excellence earlier and elder than body, to be its mistress and governor; and he framed her out of the following elements in the following way. From the undivided and ever changeless substance and that which becomes divided in material bodies of both these he mingled in the third place the form of Essence in the midst between the Same (1861) and the Other.

ان هذا النص واضح فى أن الله صنعالنفس الكلية من جوهر غير منقسم ولا يلحقة التفير ، ومن الجوهر الذى ينقسم الى الاجسام المادية ، ومن ماهية ثالثة بواسطة قهر الجوهر الذى لا ينقسم على أن يكون مع الجوهر الذى ينقسم ومع تلك الماهية مزيجا واحدا ، صنع منه النفس الكلية ، وبقية النفوس الفلكية ، ثم صنع فيها كل ما هو جسمى bodily وجعلها تحوى العالم المرئي وتتحرك حركة دائرية وتحرك العالم معها .

وعلينا ان ننبه الى ان صنع النفس الكلية جاء قبل صنع جسم العالم ، (٢٤٥) وينبفى الا نفهم انه سابق على المادة غير المعينة ، اذمجموع القصة ، وما ذكره سابقا عن حالة العناصر الخلوة من الالهة والنظام الخ نستبعد مثل هكذا افتراض .

د ـ والآن نأتى الى موقع الزمن عنده . وأولا نورد النص لاهميته ولاختـ لاف الشراح والدارسين :

X. And when the father who begat it perceived the created image of the eternal gods, that is had motion and life, he rejoiced and was well pleased; and he bethought him to make it yet more nearly like its pattern. Now whereas that is a living being eternally existent, even so he essayed to make this all the life to the best of his power. Now so it was that the nature of the ideal was eternal. But to bestow this attribute altogether upon a created thing was impossible, so he bethought him to make a moving image of eternity and while he was ordering the universe he made of eternity that abides in unity an eternal image moving according to number, even that which we have named time. For whereas days and nights and months and years more not before the universe was created, he then devised the generation of them long with the fasioning of the universe. Now all there are portions of time, and "was" and "shall be" are forms of time that have come to be, although we wrongly ascribe them unawares to the eternal essence. For we say that it was and is and shall be, but in verity "is" along belongs to it: and "shall be" it is meet should be applied only to "Becoming" which moves in time; for these are motions. But that which is ever changeless without motion must not become elder or younger in time, neither must it have become so in the past nor be so in the future, nor has it to do with any attributes that becoming attaches to the moving objects of sense: These have come into being as forms of time, which is the image of eternity and revolves according to number ... " (737)

Tim: op. cit. 35. A.B. (Y(1))

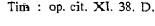
Timi: Op. Cit. IX. 57. A.D. (160)

Tim: op. cit. X, 37 D = 38 B (187)

وقبل أن نكمل النص نلاحظ ، بصرفالنظر عن تفسيرات الشسراح والباحثين ، أن اللاطون هنا يميل بين النموذج ، وبين الصورةالتي هي شبيهة له ، بقدر الطاقة ، أي يقدر ما يمكن للمتكون ، أن يكون شبيها بما هو متكون ، فالنموذج غير زماني ، غير متغير ، هو دائما في حاضر (95) ، ولا يصبح أن يقال «كان » «أو» «سيكون » . نحن هنا أمام الازلية Eetrnity بمعنى الثبات والحضور الدائم واللازمنية ، أي مدة ماليس هو متحرك ، أما صورته المتحركة للرمان للومان للومان للحركة . والفاظ مشل «كان » و «سيكون » هي صور اللزمان ، اللي هو صورة للابدية ويتحرك وفقا للعدد . أننا نؤكد هنا على نقطة هي أن افلاطون يتكلم عن الرمان بمعنى محدد ، أنه الوجود في الحركة ، أوهو مدة المتحركات ، ولا وجود له بدون العالم المتحرك ، وببدأ معه ، كما سيتضح من النصالتالي حالا ، وسنرى أن تناسى هذه الحقيقة ، يجعل البعض يخلط بين الزمان المتحرك فين المدة لما ليس متحركا بمعنى ال eternity ، ولنقف عند هذا رشما نتامل النص التالي:

XI. Time then has come into being along with the universe, that being generated together, together they may be dissolved, should the dissolution of them ever come to pass; and it was made after the pattern of the eternal nature, that it might be as like to it as was possible. For the pattern is existent for all eternity; but the copy has been and is and shall be throughout all time So then this was the plan and intent of God for the generation of time; continually ( YAV )

وفي هذا النص الزمان مكون ، له بداية معالعالم المكون ، وسيبقى معه ، ويفسدان ، ان فسدا ، معا . والزمان صنع على مثال النموذج جهد الامكان ، والنموذج موجود في كل الابدية ، بينما الصورة the copy ، اي الزمان «كانوكائن ، وسيكون ، خلال الزمان باستمراد . وواضح هنا ان هذه هي طبيعة الزمان انهماض وحاضر ومستقبل ، وتتابع هذه الحالات باستمراد ، في مقابل مفهوم المدة او الدهر ، اي بمعنى ال وeternity اي بمعنى الازلية الابدية لموجود لا يتحـــرك ولا يتغير . وواضـــح هنا اناازمان شيء مرتبط بالحركة وبالجـــم المتحرك، ولا وجود له قبلها ، وان كان ــ ليس الزمان ـبل المدة والدهر ، التي للنموذج ، موجودة بدون بداية ولا نهاية . وهكذا لا نكونبعيدين عن تصورارسطو اللَّى يميز بين ماليس في زمان في الازلية والابدية كالله وما هو ازلى ولكن ازليته زمانية ،مقترنة بالحركة والمتحرك ، والفرق أن ارسطو يضع العالم ازليا ، وافلاطون يضعه - اى المصنوع منه - لامادته الاولى - ذا بداية . هذا اذا قبلنا بأن افلاطون يضع للعالم المركب بداية وهي مسأله مختلف عليها - كما سنرى ، ولكن على أي حال سواء كان العالم المتناوع مصنوعا مع وجاود الله ، أو مصنوعا بعد أن سبقته حالة اللاصنع وحالة المادة الاولى غيرالمنظمة ، فإن مدة هذا العالم هي الزمان ، الزمان ، المقترن بالحركة ، وبالاجسام . ونحسن بهذا نكون على انسلجام كامل مع المداهب اللاحقة التي ترجع اصل قولها في الزمان الي افلاطون ،والتي تميز بين زمان مطلق ، او دهر ، او مــدة غير معدودة ولا يلحقها العدد ، هي مدة ماليس زمانيا اي الله . . الخ ، وبين الزمان المحدود ، اللى يقيس الحركة ، او تقيسه الحركة ، والذي يتساوق مع وجود العالم ، يبدأ معه وينتهى معهان كان اللعالم بدايةونهاية . وللقارىءان يعود الى تقسيم المذاهب السابقة ، مذهب القائلين ان الزمان جوهر .



الرمن في الفكر الديني والفلسفي القديم

﴾ \_ ويشير تايلور في ترجمته لطبيماؤس الى مقاطع ربمايفهم منها حدوث العالم والزمان ، واخرى قدم العالم :

1-28-d-b: Wateret comes to be must come to be through the agency of a cause 2-30. b-c کل ماهو کائن ، لابد آنه یکون عن سبب .

فكرة أن العالم جاء بواسطة جود الله

3 - 37. d - c - 38 b . الزمان وجد مع العالم ويغنى معه اذا كانا يغنيان

هده النصوص تعل على حدوث الزمان ، ولكن هناك نصين ربما يعطيان ان العالم المستوع نفسه قديم وكذلك السموات والارض ، وبالتالي يكون الزمان كذلك ، اى لايكون الزمان حادثا في زمان .

4. ,,38b: So, as that is an eternal living being, he sought to make this universe also such, as far as might be. Now the nature of the living veing was everlasting, and this it was impossible to confer wholly on a creature. ( )

السماء خلقت على شكل وشبه الدائم ولذلك فانها:

5. 38b-c. "has been" and "is" and "shall" be through all time

" \_ يسرى فورسيث Forsyth ان الواسطة لظهـورالحقيقة المقولة او النموذج في العالم المحسوس هي الزمان والكلان time and space . ويعرف افلاطـون الزمان بانه صورة متحركة للابدية » . وان الحقيقة الابدية » او النموذج ليس فيها تمييز بين قبل وبعد ، او ماض وحاضر وسستقبل، ولكن طبيعتها الدائمة عبرت عن نفسها في عالم التغير والتكون بسلسلة التغير اللانهائية ، التي تقدرها الحركات ، او حركة السماوات . ولذلك فان الزمان عند افلاطون او كما يعبر عنه ارسطو بشكل اكثر تحديدا ، هو عدد ( ١٥٥ ) او مقـدارالحركة ، ان المكان والزمان مع ان افلاطون ربما لم يضمها بهذا الوضوح \_ هما في الواقع ليسا شيئا سابقا على الخلق او عملية التكون والتغير ، انهما بالاحرى حالات او صود وجوده او تحققه . ولهذا قيل ان الزمان خلق مع العالم . (هه٢) وكذلك عن المكان . ويعتبر الكاتب انه قبل صنعالعائم كانت هناك مادة اولى رتبها الصانع مكونا العالم المعنوع . ويستبعد تفسير فكرة الخلـق عند افلاطـون بمعنى نظرية افلوطين عن الواحد أو الواحد الجواد الذي تنبع عنه جميع الاشياء بالفرورة ، وهو مايبدو ان بعض شراح افلاطون (٢٥٢) بتائي افلوطيني حاولوه .

وبورد الكاتب مايقوله ارسطو عن افلاطون بهذا الصدد، فحسب ارسطو غرض افلاطون فى طيماؤس ان يعطى تفسيرا طبيعيا لكى تحرك النفس الكلية الجسم من خلال ان تكوننفسها متحركة ، وكل حركة حقيقية هى فى مكان ، فالنفس الذن فى مكان ، وفعالية النفس المحدثة للحركة هى الرغبة هى اسبب الرغبة هو احتداء جودة وخيية المحرك الذى لايتحرك ، وما يتحرك هو النفس والتي هي آلة الرغبة التي تجلب الحركة للجسم وللموجود الحي ككل ، ولكن بينما يعتبر افلاطون النفس هى مصدر الحركة ، فانه يعتبرها والزمان مخلوقين مع خلق السموات ، وهذا يتفسمن الدلالة على وجود سبب سابق ، ويرفض ارسطو ان يكون الزمان قد بدأ مع العالم كما يدهب ـ كما يقول أرسطو نفسه ـ افلاطون من دون سائر (٧٥٧) من تقدمه .

For contrasted interpretations of Plato's view of time see A.E. Taylor: Plato (in ( Yow) philoso phies ancient and modern) pp. 142-4.

Forsyth. op. cit. p. 34.

Forsyth: P. 53.

عالم الفكر \_ المجلد الثامن \_ العدد الثاني

والآن ماذا يقول الشراح والباحثون حول ما تقدم: فيما يلى ايراد بعض ما وقعت عليه بدى من اجتهادات.

1 \_ يدهب Archer - Hind في ترجمته وتعليفاته لوعلى طيماؤس الى عدم الاخذ بالمعنى الحرفي لطيماؤس ، وهو تحت تاثير الافلوطينية المحدثة وشراحها ، يرى ان الله عندافلاطون في خلقه للعالم يخلق نفسه ، انه يعمل ذاته ، وفق قانون وجوده هو ، وأن خالقا لا يخلق مثل فكر لايفكر ، أنمراحل الصنع في طيماؤس لاتستفرق زمنا ولا تحدث في زمان، وليس لها اية علاقة مهما تكن بالزمن ، فالقصة كلها رمز لتتابع عمليات التفكير التي هي موجودة معا ، ولا (( تكون )) ابدا ، وكل التتابع في العمليات يعود الى ظواهر الفكر وقد كثرت .وفي عمليات الفكر لاعلاقة للزمن ولا للمكان ، ولذلك لاسبيل ـ كما قعل مرارا ـ الى مناقشة اللية العالم المادى في نظام افلاطون ، ان الطبيعة المادية ـ كعنصر من عناصر تطور الفكرة ـ هي الاخرى اذلية ، ولكن ظواهرها معتبرة في انفسها تعودالي عالم « الكون » « والتغير » وليس لها مكان في الاذلية ، وان كانت هذه الظواهر ـ الزمان مثلا ـ معتبرا في علاقاته بالكل ، هو صورة من اللازمني ، أو كما يسميه افلاطون « صورة ( ٢٤٨ ) للابدية enternal image of eternity . ويستدل الكاتب على أن عمليات خلق العالم في طيماؤس هي مجرد تورية ورمز ، من أن افلاطون يخبرنا في القطع (B B) أن الصائع لاتجوز عليه صيفة الماضي أو الستقبل بل الحاضر دوما ، ولذلك برى الناشر أن استعماله Was مثل أن الصائع فرح وسر and was well pleased الغ هي على سبيل الحكاية ، وليس الدلالة التاريخية ( ٢٤٩ ) . ويؤكد الناشر على انه في النص(B 38) نجد ان الزمان والازلية Time and eternity متضادان بحدة ، فقد وضبع الزمان هنا بانه حالة لما هو ازلى ، بل ان الزمان فلسبه ازلى ، ولكن تعريف الهلاطون للازلينة eternity يستبعدان تعنى الزمنان اللانهنائي ، ويجعلها مستحيلة للشيء الخلوق ، a created thing ، فبأى معنى يعتبر افلاطون الزمان الليا اذا ؟ ويجيب الكاتب أن هناك جوابا وأحدا وهو أنالعقل الكلى universal mind له بالضرورة نوعان من الوجود ، وجود في الوحدة وآخر في الكثرة ، والزمان يعودللوجود في الكثرة ، ومع ان الزمان هو حالة للظاهرة المحتواة في هذا الوجود المتكثر ، فإن هذا الوجود نفسه ابدى اذلى ete nal لأن العقل الكالى أبدى أذاى سواء وجد كواحد او ككثير ، ان تصبيره وتطوره نفسه اذلى ابسدى وليس فازمان ، فالحدوث او الزمنية temporality هي الذن صفة للاشبياء الجزئية الموجودة في العالم الخارجي ، ولكن حالسةالوجود الفعلى التي تاخذ مثل هذه العبورة أزلية . انها في الحقيقة جزء من الجوهر الاذلي للعقل ، انه يوجد في شكل الاشياء الخاضعة للزمان ، ولهذا بوجد آساس لاعتبار الزمان على هذا الاساس ازليا ابديا كجزء او عنصى في صيرورة الفكر الازلية . ( ٢٥٠ )

وفي موضع آخر ( نعليقا على نص B ( 38 ) الذي يتكلم عن ان الشهور والسنين واجزاء الزمان ليست قبل خلق العالم بل معه ، يقول الكاتب: ان الزمان واقسامه لاتدرك منطقيا من دون وجود عالم الطواهر ، فاذا وجد تعاقب او للاحق Succession ، فلا بد من وجود اشياء يعقب بعضها بعضا ، ولكن بما انه بداية Koouos فلا بداية للزمان نفسه . وارسطو من خلال خاطه بين المجازوالهني الحقيقي اتهم افلاطون بانه يجعل الزمان مكونا في الزمان ( ٢٥١ ) generating time in time eternity . ويرى الكاتب ان القطع ( 8 ( 38 )لايترك شكا في وضوح تعدور افلاطون للازلية eternity ، كشيء متمييز عين الزمان الدائم أو اللانهائي ، انها لإشان لها بالتعاقب ، وافلاطون مو الذي يحلد الرمان الدائم و الدنهائي ، انها لاشان لها بالتعاقب ، وافلاطون الذي يد وليس بارمنيدس ـ اعطى معنى كاملا للازليسة eternity ، كما انه من المشكولة فيه أن ارسطو يملك تصورا واضحا ( ٢٥٢ ) مماثلا عنها .

Tim: op. cit. Note. 8. pp. 118 — 119. 376 — D	( 437 )
Tim: op. cit. Note 11. p. 119	( 784 )
Phys VIII i 881 b.	( Yo. )
Tims op. cit. Note 6. P. 120.	( ۲01 )
Compare with Archer-Hind translation P. 87, line 5 ff.	( 707 )

عالم العكر ـ المحلد النامن ـ العدد الثابي

٤ ـ ويرى كاتب مقال time في The great ideas ،ان الزمان عند افلاطون واللاهوتيين المسيحيين مثل اوفسطن وتوما الاكويني مخلوق مع خلق الاجسام السماوية وحركاتها ،وكما في طياؤس : «قرر الصانع ان يوجد صورة متحركة للابدية ، وعندما كون نظام السماء ، صنع هذا المثال ابديا eternal متحركا وفقا للعسد ، بينما الابدية نفسسها ساكنة في وحدة rests in unity ، ونحن نسمي هذا المثالزمانا .. فالزمان اذن والسماء ظهرا الى الوجود في نفس اللحظة » ( ٢٥٨ ) .

وينعل عن توما الاكويني قول ارسطو ان جميع من سبقه عدا افلاطون متفقون مع ارسطو على ان الزمان غير مخلوق . وهذا هو رأى هنرى في كتابه « الله وخلقه » وان الله ليسخالها بالمني المحدد ، بل هو صانع ومنظم المادة سابقة (٢٥٩)

ومثله ايضا يرى كاتب مقال time فالمارف الاسلامية، يرى ديبور ان الزمان عند افلاطون (( لم يبدأ الا بعد خلق النفس الكلية ، وانتظام مادة الكون بعد اضطرابها ، وذلك بغضل حركة السماء المنتظمة .. وعلى أساس الاراء الماثورة عن افلاطون ، وخصوصا يتوسط افلوطر ضمى بحسب الاراء المنحولة له وبتوسط جاليئوس ، جاءت أيضا الاراء في الزمان باعتباره عين حركة الغلك ، او باعتبار انه هو الفلك نفسه ، او انه هو النفس الكلية . ومن قال ان الزمان هو الفلك نفسه او النه عرض ) ( ٢٦٠ )

٥ ـ ويذهب يوسف كرم بعد أن يورد قول ارسطو عنابتداء افلاطون للزمان مع السماء الى القول « وقد مر بنا ذلك » ورايناه ـ أى افلاطون ـ يضع دورا خاضعا للآلية البحتة قبل تدخل الصانع ، فيكون مقصوده على الاقل أن العالم حادث في الزمان من حيث العمورة . وإذا اعتبرنا قوله: أن النفس العالمية سابقة على جسم العالم وإنها مصنوعة ، لزم أن جسم العالم مصنوع أيضا وأن العالم حادث مادة وصورة ، فأخلنا عبارته « العالم ولد وبدا من طرف أول » بحرفيتها ، على أن تلاميده الاولين ومن جاء بعدهم من الاتباع عارضوا أرسطو في اجرائه الكلام على ظاهره ، وقالوا أن « تيماؤس » قصة ، وأن للقصة عند افلاطون حكما غير حكم الحوار والخطاب ، وأن الغرض من تصوير العالم مبتدئا في الزمان ومن قوله « قبل وبعد » سهولة الشرح فقط . والحقان فكرتى حدوث العالم والإبداع من لاثميء أم تكونا معروفتين لليونان ، ولا يوجد في كتب افلاطون نص يسمح بحل هذا الاشكال ، » ( ٢٦١١ )

والحق أن افلاطون يضع النفس سابقة على جسم العالم المصنوع ، وليس سابقة للمادة الاولى ، وبالتالى فليس هنا كلام عن خلق مسن لاشيء أو ابسداع بالمعنى اللاهوتي عندالمتكلمين ، ولذلك لامعنى لتساؤل يوسف كرم عن غرابة هذه الفكرة على فكر اليونان .

٣ ـ ويبدل عبد الرحمن بدوى جهدا لاثبات عدم حدوث الزمان والعالم الحسى عند افلاط ون ، بمعنى آن الزمان والعالم الحسى ازلى مع الله عند افلاطون ، ويقول أن مجىء الزمان مع السماء لايعنى انهما لهما بداية بالمعنى الدينى (عند المتكلمين مثلا) ، بل الزمان عنده نموذج الموجود الحى او الله ، والله ازلى ابدى ، ولكن ليس بالامكان أن تكون اللية الزمان مثل ازلية النموذج أو الله ، بكل معنى الازلية وتمامها ( ٧٧٠ ) ، وحتى الخلق بالمعنى الدينى لايتفسمن بالمضرورة عدم ازلية الزمان ، كما برهن على ذلك الغلاسغة المدرسيون ، فمن الثابت عندنا أن الزمان أزلى ابدى ، ولكن مامنى السرمدية هنا ، هل هى بخط مستقيم افقى كمايغهمها أرسطو ( ٢٦٢ ) ، أم بمعنى العود الدائم الدورى ؟

Great Books of the Western World 3. The Great deas: 11 London 1952. (YOA) Article Time p. 900.

A.M. Henry: God and His creation. Paris 1951. BK. Two Ch. 4 p. 187 ff. (101)

<sup>(</sup> ٢٦٠ ) ديبود دائرة المعارف الاسلامية . مادة (( زمان ) الترجمة العربية \_ ج ١٠ ص ٢٨٦

<sup>(</sup> ٢٦١ ) يوسف كرم: تاريخ الغلسغة اليونانية . طبعة ثالثة . القاهرة ١٩٥٣ . ص ٨٧

<sup>(</sup> ۲۹۲ ) عبد الرحمن بعوى : الزمان الوجمودي السابق \_ ص ٥٣ - ٥٩

الرمن في الغكر الديني والغلسغي القديم

بهعنى العود الابدى الدورى . ويشير بدوى الى الغرق بين سرمدية الله وهي أنها خارج الزمان ، أو الماضي والحاضر والستقبل ، وبين الزمان الذى هو كذلك أى ماض وحاضرومستقبل ؟ ثم يوضح معنى الآن عنده بمعنى شبيه بالآن عند ارسطو ، كما أوضحنا في مواضع من هذا البحث ( ٢٦٢ ) . وفي بحثه عن الزمان عند أرسطو ، يقول أن أرسطو انتهنى الى ما أنتهنى اليه أفلاطون من أن الزمان هو الحركة العامة للكون أو حركة الغلك ، برغم لك أرسطو ودورائه . ( ٢٦٤ )

والانطباع الذي تكون لدى ، ان بدوى لم يستطع ان المسكلة الحقيقية ، في التضاد الذي يضعه افلاطون ، واقول مثله ارسطو ، بين السرمدية او الابدية لله ، بمعنى الحضور الدائم ، او اللازمنية ، وبين الزمسان ، بصرف النظر ، عما اذا كان هذا الزمان عنده ازليا لابداية له ولانهايةومثله العالم ، ام كلاهما له بداية الزمان والعالم . لقد قلت سابقا ان الشكلة تفهم على خبر وجوهها اذا لم نففسل الحقيقة التالية : وهي أن أفلاطون يقصر الزمان والزمني على مايرتبط بالحركة والاجسام ، بينما ماهو خارج الزمان ،هو ماليس متفيرا ولا له ماض ومستقبل الخ . والزمان بهذا المعنى مقدار حركة الغلك وينضمن هذا أيضا حركة النفسانتي في الغلك ، لانها سبب الحركة بالشوق ، وهذه نقطة واضحة عند افلاطون وارسطو معا . ولو انتبه بدوى وسواه الى هذا ، كما وقع في اشتباه آخر ، هو الخلط بين آنين عند الهلاطون وارسطو وحتى الافلوطيين المحدثين ، الآن الاولهو آن خارج الزمن ، أنه الحضور الدائم لما هو فوق الزمان وليس زمانيا كالله ويعبر عنه بالدهر والسرمد الخ . وال eternity همّا بمعنى لاتعلق له بالحركة بل بالثبات ، ومقابلها هنا هو الزمان المتتابعة آنته ، الذي هـو صـورة للحركة وللقبل والبعد ، أي لما هو زمني ، سواء كان لابداية له ولا نهاية او كان له هذه البداية والنهاية . والمفهوم الثاني لكن ، هو الآن الذي نتصور أنه بسيلانه يصنع الزمان بمعنى الحركة في الوسط ، كما يمكن ان يكون نهاية او بداية بمعنى القطع ، اى بداية حركة متصلة او فعل متصل ونهايته ، وهذا أن موهوم افتراضي . والآن عند ارسطو وافلاطون في الحالين همزة وصل بين الماضي والحاضر ، فهذا أن طبيعي فيزيائي أن صع التعبير ، الا أن بدوى غير مصيب ، عندمايخلط بين الملهومين فيقول أن أفلاطون وأجه مشكلة الآن بوضوح وشجاعة « واعلن انه لحظة غي معقولة ، ولكنهاوحدها الحقيقة ، والجوهر السرمدي والواحد والصور هي وكل ماهو اذلى ابدى فيها ، بل الوجود الحقيقي لابقوم الابها » ( ٢٦٥ ) وفي موضع آخر يقول « فقد داينا كيف أن أفلاطون نظر الى الجوهر السرمدي على أنه حاضر باستمرار،ثم كيف جعل السرمدية توجد ن الآن ، وهذا يمكن أن يفسر على أساس أن الآن ، كما قلنا ، ليس فيه حركة ، ولا سكون، بمعنى انعدام الحركة ، بل فيه ثبات مستمر . فالآن الحاضر هو الآن الخالي من كل حركة ، وبالتالي من كل اجزاء الزمانالدالة على الحركة: وهي المتقسدم والمتاخس ، أو الماضي والسنتقبل ، والسرمدية هي الحضور الدائم ، بمعنى الثبات وانعدام الحركة والتفي ، والسكون بالمني المفهوم عادة ، فمن الطبيعي الن أن يقال أن السرمدية هي الآن. ( ٢٦٦ ) .. وللقارى أن يكمل هذا النص بالرجوع ألى كتاب بدوى نفسه ، ولكن من الواضح هذا ان بدوى يخلط بين مفهومي الآن السابقين ، فواضح أن الآن بالمني الاول ليس آنا لاينقسم ، بل هو امد طويل هو مدة بقاء ماليس في زمان ، وتسميته بالآن لايعنى انه يقيد نفس دلالة الآن بالمني الثاني، اى الذى هو قاطع الزمان ، او مكونه بالسيلان . انه بالعنى الثانى لا وجود له عند افلاطون او أدسطو انه متوهم في مدى الزمان المتصل الواحد . انه أن له تعلق بالحركة والتتابعوالزمن الحركى . فاى مناسبة للخلط بينهما ؟ واذا تجنبنا هذا الخلط ، لم تعد هناك مشكلة : فعند أفلاطون النموذج او الله ليس في زمان إل أن مدة ودهر هو حضور دائم ، لا علاقة له بماض ومستقبل . اما العالم المتحرك فله زمان ، فيه ماض وحاضر ومستقبل ، ونحن نستعمل الان ، بمعنى القطع او بمعنى السيلان ، لفهمه ، دون أن يكون الآن نفسه جزءا منه ، لانه أي الزمان كل متصل ، ولا وجود له أي الزمان بدون حركة وعالم متحرك ، أما النموذج أو الله ، فهو ساكن في الوحدة ، خارج الزمن والحركة ، وسوأ كانت معه الحركة والعالم او جاءت بعده .

<sup>(</sup> ۲۲۳ ) کذلك ص ۵۹ ـ ۵۷

<sup>(</sup> ۲٦٤ ) كذلك ص ٧٧

<sup>(</sup> ۲۲۵ ) کدلك ص ۷۲

<sup>(</sup> ۲٦٦ ) كذلك ص ٧٤

عالم الفكر ـ المجلد الثامن ـ العدد الثاني

٧ ــ ويفسر افلوطين مدهب افلاطون في الزمان بان جوهره عند افلاطون انه ليس مقياسا لشيء أو مقيسا بشيء . بل جوعره عنده انه صورة للابدية وصورته هي الحركة ،وهو مقارن للمحسوسات ، لانه وجد معها من قبل النفس سوية ، وسنفصل رأى افلوطين فيما بعد ، مما يلقى ضوءاعلى اقواله هذه .

٨ ـ وق كتبنا القديمة احكام متعددة حول حقيقة موقف افلاطون ، فيورد الشيرازى عن الرائى المتكلم نقدا للملهب الارسطى في الزمان ، وفهما له دلالته للهب افلاطون، فيقرر الرائى ان الزمان ـ عكس ملهب ارسطو من انه مقدار الحركة ـ جوهر موجود قائم بنفسه مستقل بدانه ، يسمى دهرا او سرمنا ، او زمانا حسب الاعتبارات الثلاثة الملاكورة . (٢٦٧) وقد وجدنا أن اكثر من مؤرخ قديم ( انظر المداهب القديمة ) نسب ان الزمان عند افلاطون جوهر ، بمعنى المنة والدهر الخ ، وانه يسمى زمانا ، بالنسبة للمتحركات . ولكننا في الواقع لا نستطيع ان نتاكد من هذه التسمية اعنى الجوهر ، بمعنى آنه ليس جسما ولا عرضاعند افلاطون ، لانه يعتبر الموجودات العقلية العليا ـ النبوذج او الله مثلا ـ ليست في زمان بل في ابدية و دونان نتاكد هل هذه الابدية هي النموذج نفسه ام هي حالة أو مدة لوجوده . ولذلك ، وكما يقول ديبور ، يبدو ان فهم افلاطون هذا الفهم بمعنى انه يقول بان الزمان جوهر ، هو نتيجة شراحه ومؤثرات افلوطينية محدثة . وسنـرى بوضوح ان افلوطين يعتبر الزمان جوهرا ، هو النفس الكلية ، وسيتابعه الشيرازى على ذلك ، بينما من الواضح ان الزمان المتحرك الذى هو صورة للابدية ، عند افلاطون هذا رئاحركة الملكية ، مثل ارسطو .

وقد نقلنا قول البلخى سابقا(٢٦٨) ، ويذكر ابن تيمية عن افلاطون ان « المادة منفردة عن الصورة ، وكذلك المدة وهي الدهر ، والمكان وهو النخلاء ، انهما جوهران خارجان عن اجسام العالم .. وهذا الذى أثبته في الخارج انها هو في الاذهان(٢٦٩) لا في الإعيان » ويذكر الدواني : « إنه نقل عن افلاطون القول بحدوث العالم ، فقيل ان مراده العدوث اللاتي . وقد رايت ان كتابا بخط واحد من الفلاسفة الاسلاميين قد نسخ قبل هذا التاريخ باربعبائة سنة وذكر فيه نقلا عن ارسطاطاليس أن الفلاسفة كلهم اتفتوا على قدم العالم الا رجلا واحدا منهم . وقال معنف ذلك الكتاب أن مراد ارسطو افلاطون . فلا يمكن حمله على الحدوث الذاتي كما لا يخلى . ثم نقل الحدوث الذاتي عنه مغالف لما اشتهر من قوله بقدم النفوس(٢٧٠) الانسانية وقدم البعد المجرد ». وينسب السيعود ليحيى النحوى أن الاخير في نقفه نكساب « برقلس » في قسيم العالم ورده على افلاطون وارسطوطاليس وافلوطرخس وغيرهم من القاتلين بقدمه(٢٧١) أن افلاطون ان من تقدم قال بحدوث الزمن « فانه كان يكون الزمن ويعتقد فيه أنه يبقى ازليا » . ثم يقول ابنرشد « في السماء والعالم » وأما ما يعتلر به نامسطيوس عن افلاطون بانه انما يريد بقوله آن العالم مكون وانه يبقى ازليا ليس الكون الذى من مبدا زماني بل على غير كلك مما يقال عليه اسم الكون مما ليس في زمان ، فإن الكون الحقيقيان لم يرده افلاطون فنحن وهو متفقون»(٢٧٢).

٩ - ويدكر بنسى في مصادره للذهب الرازى الطبيب، ما يلى باختصار عن افلاطون ومذهبه في الزمان : -

<sup>(</sup> ۲۲۷ ) الشبرالى ـ السابق ـ ص ١٤٥ ـ ١٤٦ وقداوضيحنا هذه الاعتبارات في آخير نقبل المداهب حسب الشبرالى ، في ذكره لمذهب الخلاطون .

<sup>(</sup> ۲۹۸ ) الكل المني اللفوي .

<sup>(</sup> ٢٦٩ ) ابن تيمية : السبعينية . ضمن فتاوى ابنتيمية ، ج ه القاهرة ١٣٢٩ ص ٩٢

<sup>(</sup> ۲۷۰ ) الدوانی فی شرحه علی « الواقف » بتعلیـق محمد عبده فی کتاب « الشیخ محمد عبده بین الفلاسلة والمتكلمین » تحقیق سلیمان دنیا » ۱۹۵۸ ، ص ۱۱ – ۲۲

<sup>.</sup> السعودى : التنبيه والاشراف ، نشر De Goege برل ، ١٨٩١ ، ص ١٣

<sup>(</sup> ۲۷۲ ) ابن رشد : رسائل - السابقة - السماءوالعالم ص ٣٥ .

<sup>(</sup> ۲۷۳ ) بنسى \_ مذهب اللرة . . ص ۲٥

يقول افلاطون ( Tim. C.37 ) الزمان صورة للعهر، وعليه بنى افلوطين (Ennead, 111,7)ان الزمان مدة لحياة العالم السفلى المتغير الذى هبطت اليه النفس فصارت في الحرامان ، امسا الدهسر الدى يوجسه في الواحسة فهسو مسدة حياة العالم المعنسول الازلسي السدى لايعتفسي ( ٢٧٤ ) . ويذكر عن ( اعسلام النبسوة » ان قول الرازي الطبيب يشبه قول افلاطون (٢٧٥) في الزمان ،وانه عنده أصوب الاقوال . ويذكر بنسي عن مخطوط ليحيي ابن عدى ان مصعر قول الرازي في الزمان هو جالينوس ( الزمان قديم لا يحتاج في وجوده الى الحركة ) وان افلاطون حكى مثل رأيه في ذلك اعنى أنه كان يرى ان الزمان جوهر، يريد بذلك المدة ، وانما الحركة تمسحها وتقدرها . ويذكر بنسي ان فلوطرخسي على خلاف شراح المذهب الافلاطوني الجديد الذين حاولوا بالتغسير البعيد أن يستخرجوا من طيماوس مذهب قدم المالم (شرح يرقلس مثلا على طيماوس)كان اي فلوطرخسي يقول بان كلام آفلاطون يوجب القول بعدوث العالم وبوجود هيولي قديمة سابقة عنيه ، ومثلهما يقوله أرسطو عن افلاطون . (٢٧١)

أَلْخُلاصة : ١ ـ ان نسبة المؤرخين ـ ممن ذكرناهم في المداهب ـ القول بان الزمان جوهر ، لا هو عرض ولا جسم ، الى افلاطون متأثر بفكرة افلاطون عن وجود الله ، والمشل ، والبعد ـ الخلاء ـ قبل صنع العالم ، والجوهر هنا المدة او الدهر التي متوازية مع وجود هذه القدماء ، وبتأثيرات لاحقة كما أوضح ديبور وبنس وسواهما اعتبرت هذه الجوهرية للفلك او للنفس الكلية باعتبار انها الزمان .

٢ - عند أفلاطون زمان العالم المصنوع متميز عن الابدية أو ال eternity بالمعنى السابق في (١) أعلاه . وقد ميز ارسطو بين الزمان وماليس في زمان أيضا ، أن الزمان عند أرسطو أزلى وكذلك العالم ، ولكن أزلية الزمان أزلية تعاقب وحركة وتفير ، بينما أزلية ماليس في زمان خارج الزمن ، وثابتة . ومشل هدا التصور يوجد عند أفلاطون وبوضوح كامل في نصوصه السابقة .

٣ ـ الزمان عند كليهما متعلق بالحركة والمتحركات . فالزمان عند أفلاطون ليس مدة وجود أى شيء ( العماء أو الله مثلا ) . بالحركة المنظمة ، حركة الكواكب .

3 - لو كانت الكواكب عنده ازلية - بمعنى الازاية الزمانية وبالذات - لما كان من معنى لمدهب الصنع عنده ، ولقوله بمادة أولى ، ولماكان من معنى لمدهب ارسطو كله ، وهو دد فعل وتطور له ، اذ سيكون مدهب ارسطواستمراراً جوهريا لمدهب أفلاطون .

٥ ـ والنتيجة هى ان معنى الزمان عندا فلاطون ـ وليس الدهر ومدة ماليس فى زمان ـ يتصل بالمتحركات ، وهذه لها بداية في الصنع (كمصنوعات) وبالتالى فالزمن لمه يدايمة ، وبدايته مع العالم ، سواء قلنا بالحدوث الزمانى، او الحدوث الذاتى فقط ، ومعنى هذا ليس ان الزمان له وجود قبل هذا الزمان المصنوع ، بمعنى زمان الكايوس او زمان الله ، بسل ان المشكلة تصبح كلها غير موجودة عنده لان الزمانهو مدة المتحركات ، اما قبل ذلك فالله مسع

<sup>(</sup> ۲۷۱ ) کدلك بنسي ص ۸}

<sup>(</sup> ۲۷۰ ) کدلک ص ۷۱ ـ ۷۳

<sup>(</sup> ۲۷٦ ) بنسي . ص ۷۱ فما بعد

العماء ، وهـو في ازلية لازمانيـة ، وليس في زمان . واذا اثار هذا مشاكل ، مثل ماذا كان الله يفعل الخ ، فالجواب انه لادليل على حضورهذه المشكلة في ذهن افلاطون ، كما لا يستبعد هذا الحل الحدوث الذاتي فقط ، وحتى لـو فرضنا ان العالم المصنوع ليس له بداية عنده ، وان الزمان لا بداية له زمانية ، فـان غاية مـانصل اليه عنده هو المفهوم الارسطى للزمـان وقدمه ، زمان ازلى هو مقياس متحركات ازلية، وشتان مابين الزمان اللامتناهى ، وبين الدهر ، او المدة لما ليس بلى زمان .

آ ـ ومع صحة الاحتمالين: بداية العالم والزمان ، او لابداية عملية الصنع ، الا ان كليهما يستبعدان التفسير الافلوطيني المحدث ، الذي يلهب الى ان الله هو العالم ظاهرا ، وانه لابداية لشيء سوى في الترتيب العقلي لاالوجودي ، لان نصوص افلاطون في طيماؤس لا تساعد على مثل هذا الاستنتاج بدون تجاوزلها ، كما أشار فورسيث ، وحتى القول بأن العالم والزمان لا بداية لهما عند افلاطون ، مستبعد عندي ، والا لكان كل ملهب أرسطو هو ملهب افلاطون ، ولاصبح كل نقل القدماءعنه سواه مسألة الصنع أو المادة الاولى أو بداية السماوات ، نقلا غير سليم ، ولذلك اذهب الملهب الاول في تفسير أقواله ، على أن نقصر معنى الزمان عنده على ما يتحرك بانتظام ، وانما يتحرك بدا ، وان الزمان لذلك بدا مع العالم المصنوع . وهذا ما أشار اليه معظم المعتنين ، عدا بعض الشراح المتأثرين بمؤثرات افلوطينية محدثة . كما أن هذا يتفق مع سلسة الفروضالتي أوجدها الانسان منذ البدائيين ، : المادة قبل الالهة ، ثم المادة والآلهة معا (الصنع ) ، ثم قدم كليهما مع ثنائية قوية (ارسطو ) ، ثم اعتبر الله هو الاول ومصدر كل شيء (الافلوطينية المحدثة ولا هوتيو الاديان ) .

٧ - مذهب أتباعه: ساقتصر على عرض مركز لراى السرازى الطبيب ، وابى البركات البغدادى ، والرازى المتكلم ، ا - ابو بكر محمد بن ذكريا الرازى ، بنس وكراوس اوضحا مدهبه في الزمان وفي سواه مما لا يحتاج السي مزيد تفصيل . ووضع كراوسى بين ايدى الباحثين اقوال الرازى ، واقوال المؤرخين عنه، ومصادر اقواله . ولن افعل سوى ان الخص مدهبه في الزمان بكلمات : القدماء عند الرازى خمسة : الله ، والهيولى ، والنفس ، والزمان ، المشاهدة، وهو استحالة وود شيء من لا شيء . ثم صنع الله العالم ، وذلك لا بسبب تفير العلة التامة (الله) ، كما يدهب المتكلمون ، ولا بسبب ان الله فاعل مطبوع ، فيتأخر فعله عنه - كما يدهب المتكلمون ، ولا بسبب تفير العلاقة بين القدماء - سوى الله . لان النفس جاهلة فاشتاقت الى الاتصال بالهيولى فكان ان رق الله لها وصنع تراكيب الموجودات حيث سكنتها النفس . ومن بداية صنع العالم بدأ الزمان المتحرك ، او الزمان المحدود ، وهو مقياس الحركة ، او الزمان الارسطى او الطبيعى ، وينتهى ويزول مع زوال العالم المصنوع في المستقبل ، حيث تخلص النفوس من المادة ، وتعود القدماء الخمسة الى حالها الاول :

فنحن هنا امام زمانين : مطلق ، هو جوهر ، لاعرض ولا جسم ، ونسبى ، هو عرض ، هو زمان تحرك العالم المصنوع ويقاس بحركة الفلك. ومع ان الراذى ينسب مذهبه هذا للمجوس ،

فان بنس وكراوسى يدهبان الى انه متاثربافلاطون ، وايضا بمؤثرات افلوطينية محدثة ، الله جانب ارسطو نفسه ، ومؤثرات اخرى ثانوية . (۲۷۷ )

ب - ابو البركات البغدادى ، يضع البعض - مثل الشيرازى - مدهبه مستقلا عمن سواه (۲۷۸) ، والزمان عند أبى البركات مقدارالوجود ساكنا كان أو متحركا ، عقليا كان (۲۷۹) أم ماديا ، وهو لا يرتفع بارتفاع الحركة ، كما أن المكان لا يرتفع بارتفاع الحاوى (۲۸۰) ، ولكى نعرض مذهبه عرضا موفقا سنجاريه في عرضه للزمان في موضعين من طبيعياته ج ۲ ثم فيما بعد الطبيعة ج ۳ .

يبدا أبو البركات بأن يبين بأن هناك ثلاثة مستويات للنظر في الزمان : ١ ــ بحسب الموام ٢ ــ بحسب المقول ٣ ــ بحسب المقول ٣ ــ بحسب المقود ٣ ــ بحسب المقرد من الاصول ، فاما بحسب الموام فان وجوده اظهر من أن يختلف فيه المقلاء المشهورون ، واما تصوره ومعرفة ماهيته الموجودة فأن العرف المامي من البين الجلي ، ويعتد البغدادي بمعرفة الزمان المامية ويجعلها موضوعاً لما يحكم به عليه وفيه من محصول المعرفة النظرية المقلية ، ويقولان النظرة المامية آن الزمان هو الشيء اللدي فيه تكون الحركات وتختلف أو تتفق بالمعية والقبلية والبعدية وبالنسبة اليها بالسرعة والبطاء ، ويقسمونه الى ماض وحاضر ومستقبل وايام وشهور ويحدون اقسامه بالحركات تطلوع وغروب ،(٢٨١)

واما بحسب العقول : (۲۸۲) فانهم آرادوا معرفة ماهيته، وهل هي معا يحس اولا يحس ، ويتعبور او لا يتعبود ، وطلبوه من المحسوسات قلم يجدوه لانه لا لون له ولا يلمس، فلم يجدوا الزمان مما يحس باللات ولا بالقرض اللاحق ، فعادوا الى اذهانهم ، فوجدوه للحركات كالقدار ، ولكنهم فرقوه عن الحركة والمسافة ، لان المسافة باقية ، بينها الرمان متصرم ، مع الحركة او السكون ، فصادفوا القبلية والبعدية في وجوده بداته ، غير منقطعة ، ولم يحدوها كللك في المسافة لانها تبقي اى المسافة ، ولا في الحركة فانها تعدم وتنقطع بانقطاع الحركة المخصوصة ، ووجدوا ايضا أن الزمان لا يتصور المتصور عدمه ولا انقطاعه وقبلية المسافة وبعديتها تحصل اعتبار المعتبر وفرض المفارض وحركة المتحود ، ومدود المتعبود عدمه ولا انقطاعه وقبلية المنان فان ماضيه فعب ومستقبله سياتي مع فرض المنارض او بدونه ، ومع الحركة او بدونها ، ولا ينعكس قبله بعدا كما لا يكون امسه فدا . وفرقوه عن الحركة ، بانها المفارض او بدونه ، والزمان واحد ، وعلموا ان القبلية والبعدية والتصرم والتجدد للزمان باللات وللحركة بالمرض، كثيرة لمتحركات كثيرة ، والزمان واحد ، وعلموا ان الزمان في الحركة (المعرفة البتة في النفس بحيث لا يتعمور دركة في الزمان ، ولم يقسولوا ان الزمان في الحركة (الحركة في الزمان ، ولم يقسولوا ان معرفته اسبق الى الأنمان من معرفة الحركة ، فقالوا لا يتعمور حركة من لا يتصور زمانا ، ويتصور زمان لا حركة فيه ، فعصل لهم ان الزمان شيء توجد فيه الحركات ، وهو غير المسافة ، كان من لا يتصور زمانا غيدا فيدا فيدا في المسافة ، كان يقطعها هذا اليوم وذاك غيدا فيدا فيدا في الزمان ويختلفان في السافة ، كان يقطعها هذا اليوم وذاك غيدا فيدا فيدا فيدا المال فيد يتفقان في المراك ) .

<sup>(</sup> ۲۷۷ ) عن الشيرازى ، راجع المداهب اعلاه بنقله ،ويرى بنسى ان مذهب البقدادى استمراد لخط الرازى الطبيب الافلاطونى في الفكر الاسلامي ص ۷۹ فها بعد .

<sup>(</sup> ۲۷۸ ) أبو البركات ـ السابق ، ج ٣ ص ٣٧ ، ٢٩

<sup>(</sup> ۲۷۹ ) گذلك ص ۲ ج ۸}

<sup>(</sup> ۲۸۰ ) کذلك ج ۲ ص ۷۹ ـ ۸۰

<sup>(</sup> ٢٨١ ) التصور هنا عكس ارسطو كما سيتضع من دوده على المداهب في الزمان

<sup>(</sup> ۲۸۲ ) کذلك ج ۲ ص ۷۰ ـ ۷۱

<sup>(</sup> ۲۸۳ ) کذلك ج ۲ ص ۲۲

<sup>(</sup> ۲۸٤ ) کدلك ج ۲ ص ۲۳

ورفضوا أن يكون لحركة وأحدة هي حركة الغلك ، لانه قد تبين أنه غير الحركة وغير المتحركات ، وهؤلاء اللين دبطوه بالحركة وحدوه بها ، ولم يحدوها به - قالوا من لا يشعر بحركة لا يشعر بزمان ، والعكس هو العجيج ، اعنى أن ما لا يشعر بزمان لا يشعر بحركة ، لان الذي يشعربالحركة يشعر بقبل وبعد في مساعة لايجتمع القبل والبعد فيها . واستشهاد هؤلاء بأن أهل الكهف لم يشعروا بالزمان لانهم لم يشعروا بالحركة ، استشهاد غير صحيح لان أهل الكهف لم يشعروا بغيره فانهم عدموا الشعود مطلقا ، فأن النائم لا يشعر بشيء لا بحركة ولا بزمان ، ولو كانوا في كهفهم في يقظة لشعروا بالزمان مع سكونهم ، كما يحصل لمن يجلس وادعا ، بلا حركة ، يبقى شاهرا بالزمان . (٢٨٥)

واما بحسب المورد من الاصول ، فقد بحثوا هل هوجوهر او عرض . ويبين البقدادى معنى الجوهر ومعنى العرض ، ويعرض فقول خصومه انه عرض ، ورايه هو انهجوهر ، وادلته على جوهريته ، بعضها سلبي ، ردا على ادلة العرضين ، وبعضها ايجابي مستقل ، وهي : ١ - قالواهو عرض - اي خصومه - لانه متصرم متجدد . ورده انه ليس في حد الجوهر هذا الشرط ، بل معنى الجوهر هوالوجود لا في موضوع ، سواء كان قديما ام حادثا. (٢٨٦) ٢ ـ هو جوهر ـ لا عرض ـ لائه لا يتصور في الاذهان ارتفاعه وعدمه ، بل يتصور وجود كل شيء وعدم كل شيء معه وبالنسبة اليه . والناس يعرفون الزمان وانه موجود معرفة لا يشكون فيها ، فلا يعرفون موضوعه ، وانه في شيء . والذين قالموا انه عرض ، جعلوه عرضا لعرض هي الحركة ، فلا يجوز قوامه دونها . وقد تبين لنا أن الزمان يكون واحدا مع حركات عدة لمتحركات عدة في مسافات عدة ، وما منهاما يرفعه ، فهل هو عرض فيها كلها بالاشتراك ام في واحد اوحد او في واحد منها دون الكل: ويبطل كل ذلك ، يبطل الاشتراك فيها. كلها ، لانه لو كان كذلك لارتفع هو او جزووه بارتفاعها ، ولو كان في واحد واحد منها لكانت الزمان كثيرةمعا ، وذلك محال بقطرة العقول ، 11 كيف يكون الزمان مع الزمان في الزمان ، ولو كان في واحد منها دون الكل ، فاما هو لها بسبب ماهيتها التي تشارك بها كل حركة ، ولا يمكن ذلك والا لما كان لها دون سائر الحركات ، وامالانها حركة مخصوصة بجسم ما ، او بسبب السرعة او المسافة ، وكل ذلك خارج عن ماهية تلك الحركة ، بلهذه عوارض ، فيكون الزمان لا لتلك الحركة بل لهذه العوارض ، وقع بأن أن الزمان ليس عرضا للجسم المتحرك لانه قد يفرض ساكنا والزمان موجود ، وكذلك عنالسرعة والبطء والسيافة كما تقدم , وعلى العموم ليسب عرضياللحركة ، لانه موجود مع السكون ومع تقدير رفع الحركة ، اذ يبقى مع رفع كل الحركات امكان وجود حركسة اوحركات(٢٨٧) .

وهذا الجواب نفسه صالح للرد على من يقول انالزمان عرض ، هو مقداد الحركة وليس هو الحركة . لان الزمان يبقى مع ارتفاع كل حركة ، بينما مقداد المسافة لا يتجرد عنها ، لان مقداد المسافة هو مسافة نداع او ما شابه .

فان قيل أنه وأن لم يكن عرضا يعرض للجواهر في الأعيان فأنه يوجب في الأدهبان فجبواب البغدادى: أن عرضه في الذهن : أما أن يكون لاشياء في الذهن كالكلية والجزئية والجنسية والنوعية للمتصورات الوجودية ، فما هو أذا ذلك الشيء الذي هو عرض له وما نعرف شيئا اذار فعناه في اللهن يرتفع الزمان برفعه ، وأن كان يعرض في الاذهان عروضا أوليا لا لشيء ، فهو محال ، فأن الذي يوجد في الإذهان مما لا وجود له في الاعيان (٢٨٨)هو الكذب المحال ،

<sup>(</sup> م٢٨ ) كذلك ج ٢ ص ٧٤

<sup>(</sup> ۲۸۲ ) کذلك ج ۲ ص ۷۵ ـ ۲۸

<sup>(</sup> ۲۸۷ ) كذلك ج ٢ ص ٧٦ وهــده الادلة مسن فسم الطبيعيات

<sup>(</sup> ۲۸۸ ) کدلك چ ۴ ص ۲۷ ـ ۲۸۸

٣ \_ ويورد في « ما بعد الطبيعة » ما يزيد بعضي اجزاءهذه الادلة السابقة وضوحا ، مع التأكيد على ان الزمان وجودى ، وليس تصورا ذهنا او اعتباريا ، يقول : فإن قيل أن الزمان ، والازمنة تصور في الذهن دون الوجود ، قيل انها لو كانت كذلك لما قابلها الوجود بالصدق والكذب ، بل هي مدة يعرف العارفون ببداهة الأذهان ، تقدرها تقديرا فرضيا وجوديا ، فلا يساوي جزءها كلها ، فلا يقول عاقساران الساعة مثل اليوم ، والمتحرك في سرعة معلومة يقطع في مدة معلومة مسافة ما ، لا يستطيع أن يضاعلها(٢٨٩) فينفس تلك المدة . وعلى العموم فالزمان ومعقوله أقدم فسي الوجود والمعقول من كل ما يعرف به ومعه ، « وكان معقول الزمان يقارب معقول الوجود ويقارنه في التصور ، وكما أن الوجود تشعر به النفس بذاتها ومع ذاتها ووجودها قبل كل شيء تشعر به وتلحظه بذهنها ، فكذلك الزمان ، فالزمان مقدار الوجود ، اولى من أن يقال أنه مقدار الحركة ، لانه يقدر السكون ، والحركة والسكون يشتركان في الوجود ، وكذلك في الزمان . واعتبار الزمان كمية ، لا يعل على انه فرضي ذهني ، لا وجودي ، فان العظيم من الاجسام يزيد على الصغير بجسمية لا بكمية ، والكمية ، معقول تلك الزيادة بالقياس الى ذلك النقصان ، فالكمية معتبرة في الاذهان والذي في الوجود عظيم لا عظم كما ان الذي في الوجود معتودلا عدد ، وكذلك الزمان يغتر الوجود لا على انه عرض قاد في الوجود ، بل على انه اعتبار ذهني لما هو الاكثر وجوداالي ما هو اقل وجودا ، والناس في عرقهم يقولون : وجود دائم وغير دائم ، كما يقال في الجسم انه طويل وقصير ،وزيادة الزائد ونقصان الناقص ليسا بمقدار مجرد ، بل بجسم يزيد وينقص ، وكذلك في الزمان ، بوجود يطول اويقصر ، واذا قال قائل : اطال الله بقاماد - فقد قال اطال الله وجوداد ، فمن قال بحدوث الزمان فقد قال بحدوث الوجود ، والا فالزمان لا يكون له وجود مجرد وهوية قائمة بنفسها . واذا كان الوجود لا يعدم كما لا يوجد ، فكذلك الزمان . وكل وجود له زمان خالقا كان ام مخلوقا » .

وهنا يؤكد البغدادى على ان الله ايضا له زمان هومقياس او مقدار وجوده ، « والذين قالوا بذلك اعتبى بتجريد وجود الخالق عن الزمان هم الذين قالوا ان الزمان مقدار الحركة ، والخالق لا يتحرك قليس في زمان ، وقد الوضحنا ان وجود كل موجود في مدة هي زمان ولا يتصوروجود لا في زمان ، والذين جردوا وجود خالقهم عن الزمان قالوا بانه موجود في الدهر والسرمد ، بل وجوده هو الدهروالسرمد ، فغيروا لفظ الزمان وما غيروا معناه (٢٩٠) .

اما احكام الزمان عند البغدادى ، فهو عنده كم متصل في ماهيته ، منفصل في وجوده ، ولكنه ليس متصلا في وجود بمعنى المتصل المعروف في الكم المتصل ، لازما انقضى منه قد عدم وما ياتى فلم يوجد بعد ، ولا يكون من المعدوم والموجود شيء واحد في الوجود ، فمنها الوجه هو ليس بمتصل الذ لا يزال الوجود يفصله فصلا بعد فصل الى ماضى ومستقبل ، وكذلك ليس هوبمنفصل بل يتلو بعضبه بعضا على الاتصال الذى لاوقفه فيه ، فليس هو من نوعى الكم اللذين ذكروهما بيقصدمعنى الكم المنعصل والمتصل عند ارسطو واتباعه بوهبو ليبس بالحركة لما تقدم ، ثم يورد المداهب الثلاثة في الآنب انظر المداهب بدرابعا ب ويرفض المدهب اللدى في الآن بان الآن جوهر فرد لا ينفسم ، منه يتكون الزمان الزمان منقسم ، ولا يتكون منقسم همه لا ينقسم،ودخول الزمان في الوجود دخول ما هو في السميلان ، بينما التصوراللدى يحيل ذلك ، واستعرار الزمان على الوجود كالسمورا نور يوجد ويصدم ، بلى الآن يوجد ويصدم ، بلى الآن يوجد ويصدم ، بلى الآن يوجد ويصدم ، ولكن تقاد ولا يتعين موجودا في الزمان باللمات ، وبه يلقى الزمان الفي الخيط حد السميك ، ولكن تقاد (١٩ يتعين موجودا في الزمان باللمات ، وبه يلقى الزمان الوبان الزمان الوماد .

وأما اللهب الثالث عن الآن ، فهو بمعنى الدهـــروالسرمد ، الذى لا حركة أو تفــي فيه ، وهؤلاء استشفوا قول الفريق الثاني قائلين : كيف يقال عن الزمان الـــــدىلا يتصور وجــود شيء الا فيه انه لا وجود له ، بل له وجود اسبق واحق من وجود كل موجود ، وذاته باقيــة لا تتغيروذلك هو الدهر ، وانما تبدله وتغيره بالنســـبة الى المتبدلات

<sup>(</sup> ۲۸۹ ) كذلك ج ٣ ص ٣٧ ــ ١١

<sup>(</sup> ۲۹۰ ) گذلك ج ۲ ص ۷۸ ــ ۷۹

<sup>(</sup> ۲۹۱ ) کذلك ج ۲ ص ۷۸ - ۸۰

المتغيرات ، ولولا تبعل احوال الموجودات عليه وبالنسبة اليه قد كان يكون دواما وسرمدا واحدا . فان قيل ان الناس يشدعوون بالزمان وتعرمه الى ماض وحاضرومستعبل بمجرده وفى انفسهم ، وليس من جهة الحركات والمتحركات ، فطبيعة الزمان هى هذا التعرم ، اجاباصحاب هذا الفريق : انما شعرتم بتغي فى احوالكم وان لم تشدعوا بتغي فى اشياء اخرى ، وكان وجودكم هدوالمجتاز على الزمان والدهد لا وجوده عليكم : ويقدول البغدادى ، ان الجميع متفقون على أن ماليس يتغير أويتبدل فهو لا يدخل فى الزمان ونسسبتها البه نسبة الازلية والسرمدية . ويقول وهذه تسمية والاختلاف مع ذلك باق الى فريغين : من قال ان الدهر واحد لا يختلف فى ذاته وانما يتغير بالنسبة الى المتغيرات . ومن قال انه فى ذاتهمتغير متصرم ، وبنسبته الى المغيرات يسمى زمانا ، والى الازليات يسمى سرمدا ودهرا . وواضح أن راى البغدادىهو الاخير ، لانه وجودى عنده ، يصاحب كل موجدود ، ولان ماحيته أنه متعرم بالمنى الذى شرح عن نوع اتصاله وانغماله .

ولا بد أن نقف عند هذا الحد ، ولكن معاشارة الى أن البغدادى يعالىج مسائل أخرى فى الزمان ، مثل اللانهاية والنهاية . ويذهب الى أن الزمان قديم ، لا بداية له . ويورد أدلة لذلك كما يرد على أدلة من يقول ببداية له . وكذلك يذهب في اقتصاصه لمذاهب المتكلمين ومن يقول ببداية وحدوث العالم ، ومن يقول بعدمه في الزمان ، أقول يذهب الى قدم العالم ( ٢٩٢ ) بالزمان ، وحدوثه بالذات فقط . ودليله على قدم الزمان ، هو نفس دليل ارسطور ، عن استحالة تصور بداية الزمان ، أذ قبل آن البداية زمان . بالإضافة الى أدلته السابقة عن اعتباره كالوجود في التصور ، مع ملاحظة أنه لا يربطه ( ٢٩٣ ) بالحركة قدما أو حدوثا .

ج - فخر الديمن الرائى: كنا قد ذكرنانقله للمداهب ، وراينا أنه يفضل فى كتاب « المباحث » رأى أرسطو بأن الزمان هو مقدارالحركة ، ويرد على المداهب الاخرى القائلة بانه جوهر أو أنه حركة الفلك ، أو أنه الغلك . وهمومن المثبتين للزمان . ويقدم أدلة من ينكر وجود الزمان مع رد أبن سينا عليها ، ووقفه هو لصالح وجود الزمان ، كما يورد أدلة لالبات وجود الزمان ، حجتان مع الشكوك عليهما ورد الرد على الشكوك ، وهما حجة المقدار ، وحجة الاب والابن ، وليس بامكاننا في هذا البحث أن نتناول هذه الادلة لاتساع الموضوع باكثر مما تحتمله هذه الصفحات ، كما رأينا أن موقفه من الآن في كتاب « المباحث » ، لا يخرج عن تصور أرسطو للآن ، فليراجع في عرضنا للمداهب فيما تقدم .

وكنا في عرضنا لمذهب افلاطون ، رقم (٨) اشرنا الىقول الرازى عن الزمان بنقل النبرازى ، وتفصيل ذلك ما يلى : يقول الشيرازى وصاحب « الباحث المشرقية »تحير في أمر الزمان وتشبث في شرحه « لعيون المحكمة » للشيخ الرئيس بليل أفلاطون فقال في « الباحث(٢٩٤)المشرقية » بعد ذكر المذاهب وما يرد عليها من شاكوك : واعلم أنى الى الآن ما وصلت الى حقيقة الحق في الزمان،فليكن طمعك من هذا الكتاب استقصاء القول فبما يمكن ان يقال من كل جانب ، وأما تكلف الاجوبة تعصبا لقومون قوم فذلك مالا افعله في كثير من المذاهب وخصسوصا

<sup>(</sup> ۲۹۲ ) کلالک ج ۲ ص ۸۰ فیابعد ، وص ۸۸ فما بعد وج ۳ ص ۲۸ فیا بعد ، وص ۱؛ فیا بعد .

<sup>(</sup> ۲۹۲ ) کذلك ج ۲ ص ۸۲ ، ج ۲ ص ۸۸

<sup>(</sup> ٢٩٤ ) الرازى \_ الباحث المشرقية \_ السابق \_ ج اص ٦٤٧ ، وهو يذكره ليس بعد المذاهب ، بل في آخر مذهب المنكرين للزمان والنص طبق الاصل .

و هذه المسالة . وقاتل في شرح(٢٩٥) ((عيسون الحكمة ابعد تقرير الآراء وايراد الشكولا : ان الناصرين لمسلمه السطاطاليس في ان الزمان مقداد الحركة لا يمكنهم التوغلفي شيء من مضايق المباحث المتعلقة بالزمان الا بالرجبوع الى مذهب افلاطون ، والاقرب عندى في الزمان هو مذهبه ،وهو أنه موجبود قائم بنفسه مستقل بذاته ، ثم ذكير الاعتبارات الثلاثة المذكورة التي بها يسمى سرمدا ودهراوزمانا . ثم قال : واما مذهب افلاطون فهو الى المسالم البرهانية الحقيقية اقرب وعن ظامات الشبهات أبعسد ،ومع ذلك فالعلم التام ليس الا من عندالله . وقال أيضا موردا على مذهب ادسطاطليس : ان بداهة العقل حاكمةبان اله العالم كان موجبودا قبل حسوث هذا العادث البومي ، وانه الآن موجود معه ، وانه سسيقي بعده ولوكان تعاقب القبلية والمهية والبعدية يوجب وقبوع التغيي في ذات ذلك الشيء المحكوم عليه بهذه الاحوال(٢٩٦) ، لزمالتفي في ذات الواجب الوجود ، وذلك لا يقوله عاقبل ، فلأن قلتم لولا وقوع التغيي في هذا العادث لامتنع وصفائله تعالى : بالقبلية والمهية والبعدية فنقول : قد جوزتم أن يكون الثيء محكوما عليه بالقبلية والمهية بسبب وقوع التغي في ثيء آخر ، فلم لايجوز أن يكون الزمان كذلك ؟ وهذا قول الامام الفلاطيون فانه يقول : المدة أن لم يقوفها شيء من الحركات والتغيات لم يكن فهه الا الدوام والاستمراد وذلك هو المسمى بالدهر والسرمد ، وامسان حصل فيه الحركات والتغيات فعينئذ يحصل لهسا قبليات قبل بعديات وبعديات بعد قبليات ، لا لاجهاروقوع التغي في ذات المدة ، بل لاجهار وقوع التغي في هذه الاسهاء (٢٩٧) .

واما ماينقله صلحب كشاف اصطلاحات الغنون ،والذى بعتمده محمد عبد الهادى آبو ريدة في آن الرازى يسرى الزمان على معنيين : « امر موجود خارج اللهان يطابق الحركة في كونها بين مبا ونهاية ، وقائيهما امر متوهم لا وجود له في الخارج ، والموجود في الخارج هـو الانالذى يغمل بسيلاته وجرياته آمرا ممتدا وهميا هو مقداد الحركة» . (٢٩٨) فالكلام هنا عن معنى الآن ، كماواضح في « المباحث »، وكما اشرنا سابقا عند نقل المذاهب بحسب الرازى . وكلام الرازى هنا جاء على نمط ملحب الرسطو عن الزمان والآن ، كما سنوضح في مذهب الاخير .

ويلهب محمد صالح الزركان الى أن الرازى لم يتخدموقنا معينا في « المباحث المشرقية » ، وأن كان ارسسطيا في مشكلة الزمان في بعض الواضع منه(١٩٩) . ويرى أنالرازى تحول من اللهب الارسطى الى الملهب الاولاطوني مارا في فترة تردد ، فبعد المباحث ، نجده في «الملخص »يقول أن الاقرب عنده « أنه لا معنى للزمان الا حصول بعض الحوادث مع بعض أو قبله أو بعده » . ومشله في «تفسيره » حيث أوضح أنه « عبارة عن المدة التي يحصل بعض الحوادث مع بعض أو قبله أو بعده » . ومشله في «تفسيره » حيث أوضح أنه « عبارة عن المدة التي يحصل

<sup>(</sup> ٢٩٥ ) لم استطع الحصول على الشرح ، اما كتابابن سينا نفسه فمتوفر ، طبيعياته ضمن تسبع رسائل في الحكمة . القسطنطبنية ١٢٩٨ ، الرسالة الاولى واقسامهاالاخرى طبعت باسم : «عيون الحكمة » نشر بدوى . القاهرة ١٩٥٠ .

<sup>(</sup> ۲۹۲ ) يقصد الزمان والدهر .

<sup>(</sup> ۲۹۷ ) شیرازی . السابق . ص ۱٤٥ - ۱٤٦ .

<sup>(</sup> ٢٩٨ ) دائرة المعارف الاسلامية . مادة زمان . تعليق ابي ريدة . ج ١ ص ٢٩٩ فما بعد .

<sup>(</sup> ۲۹۹ ) محمد صالح الزركان : فخر الدين الرازى وآراؤه الكلامية والفلسفية ، دار الفكر ، القاهرة ١٩٦٣ ص ٥٥٥ .

بسببها القبلية (.٣٠) والبعدية ». ثم عدل العدول النهائي من مدهب ارسطو الى افلاطون في «شرح عيون الحكمة » ، ويورد الزركان النعى السابق الذي أوردناه عن الشيرازي (()وكذلك اتفتح هذا العدول في آخر كتبه « المطالب العالية » ويورد المؤلف نص الرازي ، وهو لا يزيد عما سبق نقله عن الشيرازي « وشرح عيون الحكمة » ولكن الرازي يجيب على شك وهو : كيف يكون الزمان جوهرا قائما بنفسهم انه شيء متتال متجدد ؟ فيجيبهم : لا نسلم بانه متجدد بل هو ثابت ، والتغير لا يقع فيه بل في نسبته الى الحوادث المتعاقبة بمقارنتها له ، كما ان الله مقارن لجميع الحوادث والمتغيرات وذاته غير متغيرة . ويرى الكاتب ان الرازي بعدهذا انقول لم يستطع ان يقدم جوابا عن ما بقى من فرق بين الله وبين الزمان طالما هو جوهر باق لا يلحقه (٣٠١) التغير)

واذا كان الرازى يثبت الزمان في « الباحث » مسعاظهار حيرته وتوقفه في حقيقة الزمان ، فانه في «الملخص» سسياقا مع فهمه للزمان سوهو فهم كلامي سيعرح بانالزمان لا وجود له في المخلرج ، بينما يقر بوجوده وجوهريته في « عيون الحكمة » « والطالب العالية » .

وفي موضوع الآن وصلته بالزمان ينحو منحى ارسطيافي « الباحت » كما سبق بيانه ، ولكنه في مواقعه الكلامية ، التي يقول فيها بالجوهر الفرد ، يعتبر السرمازمنفسها انقساما فعليها الى أجزاء لا تتجهزا او آنات موجودة بالفعهل ، ويرى الزركان : انه حتى في «الباحث» ،مع أخذه بهذهب ارسطو في أن الزمان متعهل ، وأن الآن ليس جزءا من الزمان ، يورد شبكا يفهم منه القول بالجوهرالفرد . ولكن الكاتب لا يكمل النص الذي يستدل به على خروج الراذي عن مذهب أرسطو وقوله بالجزء الذي لايتجزاحتى في مرحلة (٢٠٠١) كتاب « المباحث » ، لان باقي النص « في المباحث » يبين أن الراذي أنما يورد هذا الشبك علىمن يرى أنه في الشيء الاحدى الذات يجوز الحصون ( الانتقال من القوة الى انعقل ) على التدريج ، فأوردالرازي هذا الشبك ثم ختم النص بقوله « فالحاصل أن الشيء الاحدى الذات يمتنع أن يكون له حصول الا دفعة بذا هو البديل عن افتراض التدريج ، وبالتالي الشبك على ذلك بالجوهر به نعم الشيء الذي له أجزاء كثيرة أمكن أن يقال أن حصوله على التحقيق ، فكل ما حدث (٣٠٠) واحد من تلك الأفراد الحقيقية أنما يحصل في حين بعددين حصول الآخر ، وأما على التحقيق ، فكل ما حدث (٣٠٠) فقد حدث بتمامه دفعة » .

وهناك مبحث يلح عليه الرازى هـو قدم أو حدوث الزمان ، وهذا جزء من مشكلة حدوث أو قـدم العالم وايراده هنا مستحيل ، لانه يستفرق أجزاء كبيرة في معظم كتبه ، وكنا وعدنا في كتابنا «حواد » أن نكمله بايراد مباحث من يتلو الغزالي في الوجود والقـدم والحـدوث وعسانا نفعل .

...

ب -: مذهب ارسط و اتباعه : - ١ - مذهب ارسط : مذهبه في الزمان واضح ، وهو يخصص له المقالة الرابعة من « السماع الطبيعي » ، الغصول من ( ١١ - ١٤ ) . فيبدأ بدراسه نقدية للزمان ، وادلة منكرية - كما بينافي عرض المذاهب بحسبه - ثم يعرف الزمان وما يتبعه من معنى الوجود في الزمان ، ومعنى الآن والوجود في الآن ، وحسول مشكلات تتعلق

<sup>(</sup> ٣٠٠ ) كذلك ص ٥٥ .

<sup>(</sup> ٣٠١ ) حدف الشيرازى قول الرازى « واما مذهبارسطو طاليس بان الزمان مقدار الحركة فقد عرفت بالدلائل القاهرة فساده . واما مذهب افلاطون » ... كما في نصالشيرازى . الزركان ص ٤٥٦ .

<sup>(</sup> ۳۰۲ ) الزركان ص ۵۶ ـ ۷ه؛ .

<sup>(</sup> ٣٠٣ ) الزركان ص ٥٩) وانظر قوله عن ﴿ الملخص ﴾ص ٢٠. .

بالزمان ، مثل انه واحد ، وانه قديم ، والاستدلال به ، على قدم العالم والحركة والمتحرك . ولا نجد معه الصعوبات التي نجدهامع افلاطون . (٣٠٤)

يورد أرسطو أولا شكولا نفاة الزمان وهي : الزمانمنه ماض وليس بموجود ، ومنه مستقبل ليس بموجود ، فالمتركب منهما غير موجود . فاما الحاضر فمنقض ، ولوكان شنيه من الزمان حاضرا لكان هو الآن ، والآن ليس بجزء من الزمان لانه لو كان جزءا منه لقسده ، كما نقدر المسافة باللاراع ، ولا يمكن أن يقدره لآن الآن لا بعد له ، والزمان له بعد ، ولعل الآن ليس بموجود ، والدليل على عدموجود الآن الذي يظهر أنه الفاصلة بين الماضي وبين المستقبل أن هذا الآن هل هو واحد بعينه نابت أبدا أم هو واحد بعد آخر ، فعلى الأول لكان ما وجد منذ ألف سنة ، وما وجد اليوم من حيث هما في آن واحد بعينه ، معا ، وليس احدهما متقدما لهاحبه ولا متاخرا عنه ، وأن على الثاني أي أن بعد آخر ، فالكلام في أول أن منه هل هو باقبام فاسد ، ويستحيل أن يكون باقيا ، لان بقاده سسيكون أي أن بعد آخر ، فالكلام في أول أن منه هل هو باقبام فاسد ، ويستحيل أن يفسد » لان فساده لا يمكن أن يكون في زمان غيره ، لاحق له ، ونحن قلنا أنه واحد بعد آخر ، وكذلك يسبتعيل أن يفسد ، لان فساده لا يمكن أن يكون في وقته لانه في ذلك الوقت قد كان موجودا ، ولا أن يكون ضياحها آنات المناساة واكن أن من مده الأن المناساة بينهما لنفس السبب ، فيكون بينهما آنات لا نهائية ويكون موجودا فيها ومعها ، أول آن من هذه الانات الفاصلة بينهما لنفس السبب ، فيكون بينهما آنات لا نهائية ويكون موجودا فيها ومعها ، وهذا محال . فاذا بطل أن يوجد الزمان في الماضي لانهذهب ، أو المستقبل الذي لم يوجد بعد ، أو في الحاض لاستحالة وجود الان ، فالزمان لا وجود له(ه.٣) .

ثم يتلو ذلك في التعرف على ماهية الزمان ، ما هو ، وما طبيعته ، ولا يقدم ادلة على وجود الزمان ، لانه بين بذاته بشهادة الحس \_ كما يقول شارحاه يعيى بن عدى وابو على (٢٠١) الحسن بن السمح \_ كما انه لا يرد على شكولد النفاة السابفة . وينتقل ارسطو هباشرة الى ذكر الذاهب فيه \_ وقد سبق إيرادها فيما تقدم عنسد ذكر المذاهب القديمة بحسب ارسطو رقم (تاسما) \_ وهي ثلاثة : الزمان هو الكرة نفسها ، أو أنه دورة فلك الكل ، أو أنه الحركة باطلاق ، ودليل القائلين أنه كرة الكل أن جميسم الاشسياء في الزمان ، وجميع الاشياء في كرة الكل ، فالزمان وهو كرة الكل ، ولا يرد ارسطو على هذا بل نقول : انهذا القول اسخف (٢٠٠) من أن يحتاج الى البحث في استحالته ولكن شراح ارسسطو يوضحون المسائة كما يلي : « أما القول بان الزمان هو الكرة نفسها فظاهر الفساد ، لان ولكن شراح ارسطو يوضحون المسائة كما يلي : « أما القول بان الزمان هو الكرة نفسها فظاهر الفساد ، لان الكرة جاء من قبل اجزائها ، لان الكرة موجودة بجملتها ، وجزء الزمان زمان ، وليس جزء الكرة كرة . فلما القول بان الاشباء في زمان وان الاشياء في الكرة ، فالكرة زمان فيام على قالمتين واحد بالايجاب ، وليس تحصيل بان الاشباء في زمان وان الاشياء في الكرة ، فالكرة زمان صفائحمول في القدمتين واحد بالايجاب ، وليس تحصيل

the stage of the s

<sup>(</sup> ٣٠٤ ) المباحث . ١ ص ٩١٥ - ٥٥٠ .

<sup>(</sup> ٣٠٥ ) سنمرض ذلك مفصلا ، وللقارئء ان يراجعايضا حول قدم الزمان والعالم هنده :

Wolfson: The Kalam arguments for creation in Saadia, Averros, Maimonides, and St. Thomas. Saadia anniversary A.A.J.R. New York 1943 Vol. 11. p. 227.

ويقول ماجد فخرى : ان الاكويني يرى ان ارسطو برهن على قدم المالم عكس ما يدعيه موسى بن ميمون من أنه لم يبرهنها ، بل حجيهه جدلية ، انظر التفاصيل مع المسادر كفلة :

M. Pakhri: The Antinomy of the eternity of the world.

Le museon, 66 Louvain 1953, p. 143 ff.

<sup>(</sup> ٣٠٣ ) استعنا في هذا الفهم بكلام ارسطو وشراعهما . ج ١ . م.ع. تطيم ١٩ فعمل ٣٠٠ ، ١٩٧٠ أب المراج الم

<sup>(</sup> ۳۰۷ ) تعلیقهما ص ۱۹ ج ۱ ۰

وسنجد هذه الردود ، عند من تلا ارسطو ، كلماردوا على فرض ان الزمان هو كرة الكل .

واما ان الزمان هو حركة الكل فرد السطو: « انجزء الدورة ايضا زمان ما ، ليس جزء الدورة دورة .... وايضا لو كانت السموات اكثر من سماء واحدة لكان الزمان سيكون على مثال واحد - حركة أيها اتفق وكانت (٢٠٩) تكون ازمان كثيرة معا » مع أن السطو أبان فيما تقدم أن أزماناكثيرة لا تكون معا ، مثل يوم ويوم ، بل يكون يوما بعد يهوم ، لا مما ، الا أذا كان أحدهما أعم مثل أن المسئة تشهر الشهر ، وهو (٣١) معها أو فيها .

وآما ان الزمان ليس هو حركة على الاطلاق ، فلانالحركة تخص المتحرلة والكان انذى فيه المتحرلة ، والزمان يخص الكل . وايضا ، فان الزمان لا يخص الحركة والمتحرلة بل والسماكن ايضما ( بكل ممكان وعند كمل شيء ) . كما ان التغير والسرعة والبطء يعددان بالزمان ، فالسريعهو ماكان حركة كثيرة في زمن قصير ، والبطيء هو ما كان حركة يسمية في زمن طويل : ولو كانت الحركة هي الزمان الامكان الامكن بالزمان بالزمان بالزمان المكن تحديد الحركة(١١١) بالزمان ، وهو ملا يجوز . ثماذا انتهى من الرد على الذاهب، ببين رأيه (٢١٢) هو ، وابتداء يقول ان الزمان لا يفهم بدون تغير وحركة ، وذلك انا متى لم نتفي ، او تغينا ونحن لانشعر لم نظن أنه كان زمان ، كحال أهل الكهف لا يشعرون اذا انتبهوا من نومهم بمضى الزمان عليهم وهم نيمام ، فيضيعون الآن المتقدم لنومهم الي الان التألي لمه ويجعلونهما واحدا، ويرفعون ما بينهما ، لانهم لم يشمعروا به ، وكما أنه لمسؤم يكن الان مختلفا ، بل كان واحدا ، لم يكن زمان ، ويرفعون ما بينهما ، لانهم لم يشمعروا به ، وكما أنه لمستدل كذلك أن كان مختلفا ، بل كان واحدا ، لم يكن زمان ، الاثنب زمان ، وهذا ما يحصل عندما لا ننتبه لتغير فيناعلى تغيرنا متى ظننا أن زمانا قد حدث ، وأحيانا نستدل على حدوث الزمان ، إذا حدث في أنفسنا ضرب من الحركة والنتيجة ، إذا صبح أن الزمان ليس حركة ، قانه شيء ما للحركة (٢١٣) غير خارج عنها .

ثم يبين السطو بعد ذلك كيف يكون الزمان تابعاللحركة ، فيقول ان المتحرك من شيء الى شيء حركته بوهذا الذى بين الشعيئين عظم بو مقدار متصل ، اجزاؤه ثابتة ولذلك له وضع ثابت ، ولما كان القدار متصلا صارت الحركة عليه متعلة . ويظهر اتمال الحركة في الحركة المكانية اكثر من سائر الحركات ، فالاتصال هو اولا للمقدار، وهو للحركة من قبل القيدار . والمتصل او القدار فيسهم تقدم ومتاخر واول وثان ، فواجب ذلك أيضا في الحركة على قياس القدار ، وكذلك يكون للزمان متفدم ومتاخر ، لانه يتبع الحركة والقدار . ولكن معنى الزمان لا يتوهم من الحركة الا عندما نتوهم فيها المتقدم والمتاخر ، لانه نقول عندئذ أن مابين المتقدم والمتاخر من الحركة زمان . ولذلك متى كنا نحس الشيء كانه في الآن واحد ، ولم نشعر في الحركة بالمتقدم والمتاخر ، او كنا نحسه كواحد بعينه الا أنه الشيء ما متقدم ومتاخر ، لم نظن أنه حدث زميان اصلا اذ ليس ثمة حركة بين النين بالفعل ، ومتى احسسنا بالمتقدم والمتاخر فحينئذ نقول أن ثمة زمانا . « فالزمان هو عدد الحركة من قبل المتقدم والمناخر ) . فليس الزمان اذن حركة ، بل هو عدد لها لا بمعنى العدد الذى بعين الدي بهيمنى العدد الذى بعد والعدود ، فالزمان عدد للحركة

<sup>(</sup> ٣٠٨ ) الطبيعة . ج ١ تعليم عشرين . فصل ١١ . ٢١٨ بص ٤١١ ـ ١١٣ .

<sup>(</sup> ۲۰۹ ) یحیی وأبو علی ، تعلیق ص ۱۱ ج ۱ ،

<sup>(</sup> ۳۱۰ ) کدلك ۲۱۸ ب .

<sup>(</sup> ٣١١ ) الطبيعة : ٢١٧ ب . ص ٢٠١ ج ١ .

<sup>(</sup> ٢١٢ ) الطبيعة . ج ١ . ٢١٨ ب - ص ٢١٢ - ١١٣.

<sup>(</sup>٣١٣) الطبيعة ، قصل ١١ ، ٢١٨ ، ص ١١٤ فما بعد

بمعنى الشىء المعدود منها والذى هو قابل للعبد منها ولم يعد بعد (١٣) ويضع السبطو كما يوضح يحيى بن عبدى ان الآن يعد الزمان وضعا ، لانه في الواقع لا يجوز عبده (ان يتركب الزمان من آنات ، لانه غير ممكن ان يتتسالى آنان ، لان المتاليين هما مالا يكون بينهما شيء ليس مسنجنسهما ، وانما نحد الزمان ب ( الآن ) على أنه فيما بين الآنين ، لا على انهما آنان ، لكن على انهما زمان ، وكذلكقال السطو : ولنضع ذلك وضعا ، اعنى ان الزمان يكون بين الآنين ، فانه يبين في المقالات الاخر انه لا يجوز ان يتركبعظم ممالا ينقسم » . وهذا هو معنى قول السطو في نهاية الموضوع المذكور » فاما الزمان معا كله فواحد بعينه ، وذلك ان واحد بعينه متى كان ، الا ان وجوده يختلف ، والآن مقدار الزمان من جههة انه يحدده (٢٥) بالمتقدم والمتاخس » .

تم بين ارسطو بعد ذلك ان « الآن » من جهة واحدة بعينه ، ومن جهة اخرى انه ليس واحدا بعينه ، وذلك ان من جهة أنه في آخر بعد آخر (٣١٦) فأنه مختلف \_ ويفسريحيي ذلك فيقول : هو مختلف بأن يكون قبل أو بعد ، والا فهو في المواضع كلها واحد اي هو في الحركات كلهاواحد ، اي هو واحد في الموضوع ، وكذلك الزمان اللي يتولد عنه واحد (٣١٧) . ويقهم ارسطو الزمان على معنيين، الآن الذي هو يقصل القدار المتصل آي الزمان المتصل ، والآن الواصل ، أو السيال . وعلى حد تعبير الراذي فخرالدين في « مباحثه » : الان أما أن يقرض على أن حصوله فرع حصول الزمان ، واما أن يغرض على أن حصول الزمان فرع على حصوله ، والآن على المعنى الاول هو الذي أذا وجد الزمان ثم فرض فيه حد وقصل ، فانه يكون ذلك الحدطرفا للزمان وهو الآن ، وهذا النوع من الأن ليس وجوده ف الزمان - الذي هو كم متصل - وجودا بالفعل بل بالقوةوالغرض . وبيان ذلك « أن الزمان مقدار متصل وكل مقدار متصل فانه يكون قابلا للتقسيمات الغير المتناهية علىما ستعرف ، وتلك التقسيمات لا تكون موجودة بالغمل ، بل هي انها تحصل عند احد اسباب ثلاثة: الاول القطع والثاتي اختلاف الفرض \_ والثالث التوهم . ( فنقول ) اته يمتنع حصول القطع في الزمان لما عرفت انه يستحيل ان يكون للزمان بداية ونهاية وانقطاع ، فاذا يستحيل ان يكون له .. أي للقطع .. حصول بالفعل ، بل حصوله أنما يمكن على أحد الوجهين الأخرين ، وذلك أما بموافاة الحركة حدا مشتركا غير منقسم كبدا طلوع او غروب ، واما بحسب فرض الغارض . ثم ليس شيئًا من ذلك احداث فعسل في ذات الزمان نفسه ، بل حصول الفصل في الزمان بسبب هذه الامور كحصول الانقسام في الجسم : أما بسبب اختلاف الاعراض النسبية مثل اختلاف موازيين او مماسيين ، وامابسبب الفرض والتوهم » (٢١٨) اما الان الذي يتفرع على حصوله حصول الزمان ، فهو أن المسافة والحركة والزمان أمور متطابقة ، والامر الموجود في الخارج منها هو الكون في الوسط ، وهذه تقعل بسيلانها الحركة بمعنى القطع ، واما السافة فأن النقطة تفعلها بسيلانها ، وكذلك الزمان يفعله الآن بسيلانه . والآن هنا ، واصل لا فاصل ، وهذا الآن الفاعل للزمان بسيلانه ، غير الآن الذي يفرض في الزمان بعد حصول الاخير (٢١٩) ، والان الواصل يتجدد باستمرارتبعا لاستمراد الحركة ، فالزمان ماهيته قاتمة في « الآن » وهو متصل بواسطة الان الذي يصل الماضي بالستقبل ومقسم بحسب الانبالقوة . واذا قسمنا: الزمان بالوهم حصل لنا الان من النوع الاول ( الفاصل ) ، وكان الان بداية جزءونهاية جزء ، فالان على الاعتبادين ليس جزءا من الزمان ، كما ان النقطة ليست جزء الخط ، لان أصفر الخط خطلا نقطة ، واصغر (٣٢٠) الزمان زمان لا آن ، لان الأن لهي

<sup>(</sup> ٣١٤ ) كذلك ص ١٥٤ ، ٢١٩ أ .

<sup>(</sup> ٣١٥ ) الطبيعة . تعليم ٢١ ، فعسل ١١ ، ٢١٩ بص ١٨) فما بعد .

<sup>(</sup> ۲۱۳ ) الطبيعة ۲۱۹ ب ۱۰ - ۱۳ ص ۲۰ ۰

<sup>(</sup> ۲۱۷ ) کدلك ، ۲۱۹ ب ۱۲ . ص ۲۱۱ .

<sup>(</sup> ٣١٨ ) كذلك ص ٢٧٤ وقارن ببدوى ص ٢١ فما بعد .

<sup>(</sup> ٣١٩ ) في الاصل : العرضين ، وبقية الكلام تعل على تصويبنا

<sup>(</sup> ٣٢٠ ) المباحث ج ١ ص ٦٧٠ - ١٧١ ،

منقسم ، وقد قلنا ان الزمان متصل ، فهو قابل للقسمة divisible . ولكن الان بمعنييه ، الذي هو نقطة الاتصال ، ونقطة الفصل بين الماضي والستقبل ، يبدوغي منقسم . ولو ان له بعدا وامتدادا لكان يضم اجزاء بعضها ماض وبعضها مستقبل ، فلم يكن حاضرا ، ولا أي جزء منه . وهنا مع ان الان جزء من الزمان فانه يختلف عن بقية الزمان بانه غير منقسم . ومع انه يغصل الماضي عسنالستقبل ، فانه ينسب لكليهما والا لما كان الزمان متصلا . فلان نهاية وبداية للزمان ، وليس لنفس الزمان ( ٢٢١) ، فهو نهاية للزمن الماضي ، وبداية للزمان الستقبل ( ٣٢٢)

ويلقي الرازي اضواء اخرى على هذه الشكلة من وجهة نظر ارسطية فغي فصل: كيف يعد الان الزمان يقول: 
« قد عرفت أن الزمان متصل واحد ، والمتعمل لا يممكن تعديده الا بعد أن يتجزى ، والتجزية أنما تحصل باحداث فعبول في ذلك المتصل ، فأن الغصول اذا حدثت في التصل صار المتصل منقسما الى اقسام ويمكن تعديده بشيء من اجزائه كالخط الواحد اذا أريد تعديده فلا بد وأن تغرض فيه فقط حتى يصير الحظ بسبب ذلك منقسما الى اجزاء فعين المنطقة لما حصل فعين المنطقة المتصور مثله في الزمان ، فأن الزمان اذا فرض فيه التعديد ، فتلك الاقسام عادة للخط . ( واذا عرفت ) ذلك الغط فتصور مثله في الزمان ، فأن الزمان اذا فرض فيه أنه ينقسم الى جزاين : احدهما متقدم والاخر متاخر ، فتعديد الأن للزمان ، كتعديد النقط للخط ، وتعديد الجزء المتناح الزمان كتعديد اجزاء الخط لذلك الخط . ( واعلم ) أن الآن فاصل للزمان باعتبار ، وواصل المتبار الخرء الماضي والمستقبل ، ولاجله يكون الماضي متصلا بالمستقبل . ( ويجب ) أن يعلم أنه ماصل يكون واحدا باللات ، وائنين من حيث أنه فاصل يكون واحدا باللات ، وائنين من حيث الاعتبار ، لانه اذا أخد من حيث هو يقسم الزمان الى الماضي والمستقبل كان نهاية للماضي وبداية للمستقبل ، ومثهوم كونه نهاية مفاير الهوم كونه بداية ، فقد حصلت الاثنية في الاعتبار ، وأن كان هو في ذاته واحدا ، وأما أن أعتبر من حيث أنه وأصل فأنه يكون وأحدا بالذات ووأحدا بالائية في العتبار أنه وأحد يكون مشتركا (٢٢٣) اعتبار أنه وأحد يكون مشتركا (٢٢٣) .

والأن ليس جزءا حقيقيا من الزمان ، بل يقع خارجه ، لا ان اعتبرناه بمعنى الفصل ، ولا ان اعتبرناه بمعنى العاد ، او واسطة العد ، لاته في الحالين غير منقسم ، ولا يتكون منقسم مما لا ينقسم ، او ماله بعد مما ليس له بعد ، وان كان الان باعتباره في مجرى الحركة المتصلة ، اي كمعدود في الحركة ، يمكن اعتباره زمانا ، ولكنه في هذه الحالة ليس انا لا ينقسم ، وهو المعنى الحقيقى للان عند السطو ، بل جزءا ممتدا من الزمان يربط ما قبله وما بعده . وليس ها هنا قطع او فعمل ، بل تثبيت على مجرى الحركة ، يفعل التجزئة فيها ، ليساعد اللمن على فهم تتابع الحركة والقبل والبعد فيها في الزمان المتساوى معها . (٢٢١) ولذلك فليس ثمة مشكلة هنا ، بالمعنى التالي ، اذا كان الان غير منقسم ، وغير ممتد ، ولا يمكن ان تكون فيه حركة ، اوسكون ، لانه اذا فرضنا فيه حركة بسرعة معينة ، تقطعه في نمان زدنا في السرعة ، قطعته في آقل من ذلك الزمن ، وهذا معناه تقسيم الان ، واذا كان يمكن فيه ان يسكن وان يتحرك متحرك او ساكن ، وهو حد بين آنين ، «فان الشيء الواحد المتحرك من الان سيكون متحركا وساكنا بوصغه في نهاية أحد الزمانين وساكنا بوصغه عند بداية الآخر ، وهذا خلق واضح » (٢٢٥) ، اقول اذا كان الأن غير النقسم ، هذا حاله ، وكان الزمان مركبا من انات ، والانات كل منها لا يقبل ان يوجد فيه حركة ، فالنتيجة استحالة ان تنم الحركة في الزمان ، اقول ، ليسهنا مشكلة من هذا النوع ، لان الان ، غير المنقسم ، بسل

<sup>(</sup> ٣٢١ ) المباحث ج ١ ص ٣٧٠ .

<sup>(</sup> ٣٢٢ ) يوسف كرم \_ يونانية \_ ص ١٤٤ .

<sup>(</sup> ٣٢٣ ) ولغنسون - السابق - ج ٢ . ص ٢٢٧ .

<sup>.</sup> ٦٢ ـ ٦٢ ص ٦٢ ـ وقادن ببدوى ـ ص ٦٢ ـ ٦٢ ( ٣٢٢ )

<sup>(</sup> ۲۲۰ ) المباحث ج ۱ ص ۹۷۰ ـ ۲۷۲ وانظر حول نصوص ارسطو ۲۱۹ ب ـ ۲۲۰ ا ۲۰۰ ص ۲۸٪ ـ ۳۹٪ .

وكل هذه الاستنتاجات سليمة وموففة ، على أن نفهمان الآن الذي هو خارج الزمان ، ليس آن أفلاطون ولا تعلق لنا به ، مع زمان ادسطو الطبيعي . ولكن بدوى ما يلبثان يتجه اتجاها مشككا ينتهي به الى ان فكرة « الأن » بقيت غامضة كل الغموض « وفكر ارسطو عنها متردد بين أن يجعل الوجود الحقيقي للزمان في الأن ، وبين أن يدع الآن خارج الزمان . ولكنه الى الوضع الاول الرب . « ويستشهدبدوي بابي البركات ، د انظر معالجتنا له ، فيما سبق .» والزمان يلقى الموجود بالآن ، فلولا الان لما دخل الزمان فالوجود على الوجه الذي دخله ) ، ويسوى بدوى هنا بين الحاضر الذي هو احد اجزاء الزمان الثلاثة مع الماضيوالمستقبل ، وبين الان ، لم ينتهي الى أن أرسطو يعتبر الزمان مجموعة آنات متوالية ، ثم يستند على أفلاطون في تصوره للان ، بمعنى انه الشيء الحقيقي وحده ، دغم انه لحظة غير معقولة ، والجوهر السرمدي والواحدوالعبور توجدهي وكل ما هو اذلي أبدي فيها . وقد سبق أن ذكرنا هذا النص كاملا ، فيما سبق ، عند معالجتنا للكر بدوي عن افلاطون ، وبدوي هنا يميل وبالاستناد الى هيدجر الى فهم ، الأن » عند أرسطو بمعنى الحاضر المستمر ، بل بمعنى الأن عند أفلاطون نفسه ، أعني المدهر والسرمد والثبات ، على « الحضور » ، او « الحاضر ، الخالي من كل حركة »ربالتالي من كل اجزاء الزمان الدالة على الحركة ، وهي المتقدم والمتاخر ، أو الماضي والمستقبل ، والسرمدي همي الحضور الدائم ، فمن الطبيعي أن يقال أن السرمدي في الأن ، واذا كان الزمان مكونا من آنات متوالية ، فالوجود الحقيقي فيه وجود حاضر باستمراد ما دام موجودا في الآن ، وهذا في الواقع ما تنبه اليه زينون الايلى في حجة السهم وحجة اللعب على وجه التخصيص . ولم يستطبع ارسطو في رده عليه أن يجتاز هذه العقبة الكاداء ، اعنى الآن . وطالما كنا نقسم الزمان إلى كنات متوالية ، فحجج دينون ستظل قائمة على الدوام لن ينال منها أي نقد : و« اذا ادينا أن تتخلص من نتائج هذه الحجج ، فليس أمامنا الا أن ترفض أولا هذا الافتراض الاصلى ، وهو أن الزمان مكون من آنات متوالية » ( ٢٢٩ )

وملاحظاتنا باختصار الى جانب ما تقدم : ١ ـ ان هناك نوعين من السرمدية ، الثابنة ، فوق الزمان ، هى الدهر وهى خاصية مالابتحرك مثل النموذج عند افلاطون ، او الله عند معظم اللاهوتيين ـ كما سنوضح ـ بل وعند ارسطونفسه ، كما سنشير ، وسرمدية ، ماهو متحرك

<sup>(</sup> ٣٢٣ ) هذا ما يفهم من النصوص ٢٢٠ ، ٢١ ص٣٦) وشروحها .

<sup>(</sup> ۳۲۷ ) بدوی ـ السابق ـ ص ۲۴ ،

<sup>(</sup> ۳۲۸ ) گذلك ص ۲۷ .

<sup>(</sup> ۲۲۹ ) کدلك ص ۲۷ ,

والمتحرك ، والآن فيها ، ليس كالآن هناك ، فالآن هناك آن ممتد ، أن صح التعبير ، ومع ذلك لا ينقسم ، لانه مدة وجود الله مثلا ، من دون تفير أو حركة . وأما الآن في السرمدية الثابتة ، فهو تعبير عن استمرار التغير ، والتصرم، والتجدد ، فالحاضر يصير ماضيا ، والمستقبل يصير حاضرا . وهذا التمييز متفق عليه باجماع المذاهب كما رأينا . ٢ - الزمان عند أرسطو متصل بسبب اتصال الحركة ، وهذه بسبب اتصال العظم ، والوهم هو الذي يصوره هذه Tilت متوالية ، او نقاطا متصلة ، او اجزاء حركة متلاحقة . وفيما تقدم توضيح كاف لهذا . فارسطو اذن لا يعتبر الزمان الموضوعي ، الليهو مع الحركة ، اقلول لا يعتبره مكونا على الحقيقة لا من آنات غير منقسمة ، ولا من آنات منقسسمة لا متوالية ، ولا غسير متوالية ، ولكنه يعتبر مجرى الزمان ، كانه آنسيال ، كما نتوهم الخط ، نقطة سيالة . ٣ \_ وبدلك لا يعود من معنى للقول انه لم يجتز اويستطيع التخلص من حجج زينون ، بل العكس هو ما نجده عنده ، حيث حلها : بأن نبه على ان الزمان متصل ، وان قبل القسمـة بالقـوة او بالوهم . (٣٣٠) أن الحركة ، والزمان عندارسطو ، 'فعل واحد ، وشيءواحد متصل ، وقد قال ان تصور وقفات في مجرى الزمان هروبالتوهم لان الحركة والزمان لابداية لهما ولا نهاية \_ وقد سبق \_ } \_ ومعنى ذلك أن تشكك بدوى في أن ارسطو مرة يضع الآن خارج الزمان ، ومرة يعتبر وجوده في الآن . وأن أرسطو إلى الثاني أقرب ، تشكيك ليس في محله .

نعود الآن الى بقية تصور ارسطو للزمان وقد انتهينا من علاقة الآن بالزمان عنده (٣٣١) ، وعلاقة بالحركة . تما صبح ان الزمان عنده مقياس الحركة لانه عددها ، فصحيح ايفسا ، ان الزمان يحدد بالحركة ايضا ، مثل ان نقول :زمان كبير ، وزمان يسير ، اى زمان كثير لان الحركة كثيرة ، وكذلك كل منهما يقدر المقدار، ويقدرهما المقدار ، (٣٣٢)

ثم يبحث معنى أن وجود الشيء في الزمان، وكيف يقدر الزمان الحركة وهو ليس من جنسها، والمقدر يجب أن يكون من جنس المقدر) وحل أرسطو لمسألة التقدير هذه ، وهو أن الزمان يقدر شيئا من الحركة ، مثل حركة يوم ، ثم يقدر باقى الحركة بها ، فأن قيل : ها هنا أيضا قدر الزمان الحركة ـ أى حركة يوم ـ وهو ليس من جنسها ، أجاب أرسطو بأنه لا يشترط أن يكون العاد في المعدود ، بل قد يكون مفارق وليس من جنسه ، مثل الدراع العاد للحبل ، يكون من نوعه مثل جزء من الحبل ، ثم يعد الحبل به ، والعدد الذي في النفس ليس هو من جنس المعدود ، وأجيب أيضا بأن الزمان يعد الحركة من حيث هي وهو متصلان ، فهما من هذا الوجه متجانسان ،

<sup>(</sup> ۳۲۰ ) بنوی ص ۸۸ .

<sup>(</sup> ۳۳۱ ) کذلك ص ۷۳ ــ ۷۲ .

<sup>(</sup> ٣٣٢ ) الطبيعة . ج ٢ . المقالة السادسة ، الغصل الثاني والتاسع ، والمقالة الثامنة الغصل الثامن ، ويوسف كرم - ص ١٤٢ .

واما كيف تكون الاشياء الزمانية في الزمان ، وكذلك الحركة في الزمان فبمعنيين ، الاول ان وجود الحركة او الشيء مع وجود الزمان ، وهذا باطل ، لان وجود الشيء مع الشيء ، لا يعنى انه فيه ، فان السماء موجودة مع حبة الجاروس ، وليست هي في الحبة : والمعنى الآخر هو انه به اى الشيء او الحركة بي الزمان على انه به اى الزمان بعده كما يقال ان الشيء (٣٣٣) في العدد وهو وجوه ثلاثة . ولما كانت الحركة في الزمان على انه عدد ، والعدد يشمل المعدود ، وجب أن يكون الزمان العام المطلق أعم من كل زمان لشيء شيء ، وارسطو هنا يمهد للوصول الى مقياس للزمان عام ، هو الحركة الكلية ، التي تشمل كيل زمان جزئي وكل حركة جزئية ، أو هذه تقاس بها .

ولما كان الزمان يعم الشيء ، واعم ، لم يكن الزمان للاشياء السرمدية ، لانها على وتيرة واحدة ، ولان الشيء في الزمان انعا يكون على معنى انه يعده بالمتقدم والمتأخر ، ويعد ابتداء كونه او وجوده الى انقضائه ، وهذا المعنى غيرموجود في الاشياء السرمدية (٣٣٤) .

وكما أن الزمان مقدار الحركه فهو مقدار السكون ، لان كل سكون في زمان ، وذلك لان الزمان ليس هو حركة بل عدد الحركة ، وقد يجوز أن يكون الساكن موجودا في عدد الحركة ، وليس كل غير متحرك ، فواجب أن يسكن ، بلماكان من شأنه أن يتحرك ، الا انهقد عدم الحركة والزمان يقدر المتحرك من جهة ما هو متحرك ، ويقدر الساكن من جهة ما هو ساكن . وهو يقدر السكون بواسطة الحسركة ، كأن يقدر الحركة باليوم ، ولذلك فأن ما ليس يتحرك ولا يسكن فليس هو في زمان . فأن الزمان لا يعدها لانه انها يعد الزمان ما تعد حركته وسكونه ، وهذه الاشياء ليس لها حركة ولا سكون ، وكذلكما ليس بموجود فليس في الزمان ، ويفصل الرسطو احكام الموجود واللاموجود في علاقاتهما بالزمان (١٣٥٥) .

ثم بحث بعد هذا علاقة الزمان بالنفس مى وجهين : الاول لماذا يرى الناس الزمان فى كل شىء ؟ ، ويجيب ، لان الزمان عدد الحركة والسكون ، وهذه الاشياء هى اما متحركة ، واما ساكنة ، والوجه الثانى : هل ان لم تكن نفسلم يكن زمان ؟ واجاب : لا يكون زمان لسببين : الاول وهذا حسب تفسير يحيى بن عدى لان الزمان معدود ، والنفس عادة ، وما لم تكن النفس لم يكن العاد ، فلا يكون المعدود، والثانى: انه اذا لم تكن النفس الناطقة اصلا لم تكن حركة ، لان ما يحرك غيره ويتحرك بداته هو النفس ، واذا لم تكن حركة لم يكن زمان ، والتفسير الثانى فى رأيى زائد فان ارسطو لم يقل به فى هذا النص ، بل قال : بعد ان اثار السؤال السيابق : اذا كان ليس شىء من شانه ان يعد السابق : هاذا كانالعاد ، النفس - غير موجود لا محالة فالذى يُعد النضا غير موجود . واذكان ليس شىء من شانه ان يعد سوى النفس »

<sup>(</sup> ٣٣٣ ) يعود أرسطو الى الآن في الفصل ١٣ ، ٢٢٢ الله ٢٣٢ ب ص ٢٦٦ فما بعد حيث يبين نومين من « الآن » : آن لا عرض له بمعنى الحال ، وآن له عرض ، بمعنى الزمان مثل متى ، وهوذا ، والساعة وقبيل ، في علاقاتها كماضي قريب او مستقبل قريب من الآن الحاضر .

<sup>(</sup> ٣٣٤ ) الطبيعة ج ١ . تعليم ٢٢ ، فصل ١٢ ، ٢٢٠ أ- ٢٢٠ ب ص ١٤٠ - ٢١٢ ،

<sup>(</sup> ٣٣٥ ) ولمزيد من التفصيل راجع النص والشرح مالمواضع أعلاه ، ص ٥٠٠ ، ١٥٤ .

ومن النفس: العقل ، فغير ممكن ان يكون الزمان موجودا اذا لم تكن نفس (٣٣٦) موجودة » . وواضحان تفسير يحيى متاثر بمؤثرات افلوطينية محدثة (٣٣٧) ، على ان ارسطو يحتفظ للزمان بموضوعيته ويستبعد ذاتية الزمان ، بقوله بعدالنص السابق مباشرة: « اللهم الا من قبل ذلك الشيء اللهى متى كان موجودا كان الزمان موجودا من غير ان تكون نفس ، وان المتقدم والمتاخر انما هما في الحركة ، وان الزمان انما هو هذان المتقدم والمتأخر مما هما معدودان (٣٣٨) . وكما يقول يحيى بن عدى يكون بذلك ابطل ان يكون الزمان غير موجود (٣٣٩) اذا لم تكن نفس، من قبل الموضوع وهو الحركة ، فان الموضوع للقبل والبعد ليس هو شيئا سوى الحركة ، والزمان ليس هو شيئا في القبل والبعد اللى للحركة والزمان ليس من قبل النفس ، ولا متوقفان على عاد ، والقبل والبعد هما الزمان ، فالزمان غير متوقف في وجوده على النفس ،

واذا كان الزمان عدد الحركة ،والحركات كون وفساد ، ونقله الخ ، والنقلة أو المكانية ، مستقيمة ودورية ، فالزمان عدد أى حركة منها أنم قد تكون حركتان معا مثلا شيء يتحرك في المكان وهو في الوقت نفسه ينمو ، فكيف يكون الزمان للحركتين وهل هما زمانان أ ويجيب على هدا أن الزمان باعتباره عدد ، هو واحد ، للحركتين معا ، واختلاف الحركات ، أن كانت معا ، لا يوجب اختلاف الزمان لها . ويجب أن يكون القياس ، أصغر شيء من جنسه واعرفها ، الحركات وأظهر الحركات دلالة على الزمان هي النقلة ، والدورية منها على الخصوص لانها الحركات وأظهر الحركات دلالة على الزمان هي النقلة ، والدورية منها على الخصوص لانها مستوية ليس فيها وقوف ولا اختلاف ولارجوع، وكذلك جرت العادة أن الامور جارية على الدوائر، وفي هذه دلالة على أن الزمان يقلئر بالحركة على الاستدارة ، والحركات المستديرة ، بعضها سريع وبعضها بطيء ، واسرعها حركة كرة الكواكب الثابنة وهي اصفر الحركات اذ كانت تقطع زمانا أسرع ، ونحن قسمنا الزمان الذي تعده الحسيسركة المكوكبة (١٤٤١) الى اربع وعشرين ساعة (١٤٣٢).

وقبل أن نختتم نقول أن بنسى يورد بعض التعاريف الارسطية ومنها التعريف المذكور سابقا والشائع عنه: أنه عدد الحركة بحسب المتقدم والمتأخر . ويقول بنسى أن افلوطين أثر تعريفا لارسطو هو أن الزمان مقدار الحركة ٤(٣٤٣) وهناك تعريف آخر رفضه الارسطيون:

<sup>(</sup> ۳۳۲ ) هذا عن شرح يحيى بن عدى ص ١٥٢ ٠

<sup>(</sup> ٣٣٧ ) الطبيعة ج ١ فصل ١٢ ، ٢٢١ ب - ٢٢٢ اص ٥٥٧ - ٥٥٨ .

<sup>(</sup> ۱۳۲۸ ) کدلك ۲۲۳ ۱ ۲۵ ، ص ۲۲۶ ،

<sup>(</sup> ٣٣٩ ) يوضيح بنسى أن الاستكندر الافروديسي وتابعه سمبليكوس أولا كلام أرسطو بهذه الصورة التي نجدها عند يحيي أعلاه ـ من بنسى ـ وسنغصل المسألة مع أفلوطين .

<sup>(</sup> ٣٤٠ ) المصدر السابق ونفس الموضع ،

<sup>(</sup> ٣٤١ ) « غير » من عندي والا انقلب المني .

<sup>(</sup> ٣٤٢ ) المصدر السابق ص ٢٧٦ ،

<sup>(</sup> ٣٤٣ ) الكوكية بدلا من المكوكية التي وردت في المتنالمحقق للمخطوط ص ٨٣٤ ، وكذلك في ص ٢٢٤ « الركبة » وفي متن ص ١٥٤ : الماوكية وفي المحاشية قال ( 1 ) كذا ,وواضح انها المكوكبة .

وهو أن الزمان تعدها حركات الفلك ، وهـو مطابق لتعريف أفلوطين وايرقلس وهو في جوهره التعريف الذي حكاه البيروني ( ٣٤٤ ) منسوباللرازي .

وختاما ننهى كلامنا عن ارسطو بقول جانفال بحق ان ارسطو « حاول ان يعرف الزمان على نحو أكثر اتساما بطابع الفيزياء وان يربط بينه وبين الحركة الفيزيائية ، فلم يعد الزمان يعرف ميتافيزيقيا على انه صورة للابدية او حركة النفس ، بل اصبح يعرف - كما يمكننا القول - فيزيائيا اى كنظام عددى يبين اتجاه الحركة ، فهو يبين ما يتقدم وما يتاخر » ( ٣٤٥ ) .

. . .

ب منهب اتباعه: القصود هنا من تبعه في منهبه ، وليس من تاثر به بشكل او بآخر ، ولما لم يكن قصدنا هنا التاريخ ، فذلك سنقتصر على ابن سينا وابن رشد ، وفي الوقت نفسه نجد أن الكندى ، وعدد كبير من الفلاسفة الوسيطيين واللاهوتيين والشراح ، ياخذ باخل ارسطو: الزمان والحركة والمتحرك معا ، اومتساوقة ، وجود احدها دليل على وجود الاخر ، وكذلك فعل اوغسطين والفزالي وعدكبير آخر ممن يقولون بحدوث العالم بالزمان ، وعدم وجود زمان قبل الزمان العالمي ، لان العالم عندهم حادث وكذلك الحركة والزمان حدوثا زمانيا ، فهم هنا وسنوضح رابهم في عرض راى المتكلمين واوغسطين والاكويني حدوثا زمانيا ، فهم هنا وسنوضح رابهم في عرض راى المتكلمين واوغسطين والاكويني ياخدون بالمقولة الارسطية السابقة ، مع اختلافهم عنه ، في اصل الوجود ، وبدايته . مثال ذلك أخدهم ، واخذ سواهم من مخلتف الذاهب بمقولة ارسطوا: ان الله ليس في زمان وقد اشرنا الى وجود اصل هذا عند افلاطون .

ونقطة أخرى اثر فيها أرسطو فيمن لحقه: تعداد المذاهب في الزمان ، وردوده مع أو ضد هذه المذاهب بحسب العارضين فيما تقدم . كما أنقوله بقدم الزمان، ودليله فيه كان سببا قويا في ظهور مشكلة الصلة بين زمان ما ليس في زمان مثل الله وبين زمان العالم ؛ مثل معنى « كان » الله ، وبالتالي الميل عند البعض الى القول بالقدم الزماني ، طبعا تحت دوافع اخرى هامة ، مثل دليل العلة التامة ، الا أن مسالة الترجيح بلا مرجح ، والتخصيص أصبح لها أهمية كبرى في الفكر اللاهوتي المسيحي والاسلامي واليهودى ،كما سنوضح باختصار في عرض ( ٣٤٦ ) موقف المتكلمين واوغسطين ، وفي معالجة مشاكل الزمان فيما بعد .

ا سموقف ابن سينا من الزمان: اذا تركناجانبا ان ابن سينا فيضى يقول بحدوث المالم ذاتيا ، وضيقنا المقارنة برايه في الزمان ، وراى أرسطو فيه ، نجد أن تصور أبن سينا للزمان



<sup>(</sup> ٢٤٤ ) تعليم ١٨ . فصل ١٤ . ٢٢٣ ا - ٢٢٤ ا وشروحها .

<sup>(</sup> ٣٤٥ ) بنسى ـ مذهب اللرة ـ السابق ـ ص ٥٢ فمابعد ، ويشـي بنسى الى . 11, 7.9 فلون المابعد . بكلامنا عن افلوطين فيما بعد .

<sup>(</sup> ٣٤٦ ) سبق ايرادنا لنص البيروني هذا ، ص ۴ مبنسي .

وتفاصيله ومشاكله هو تصور ارسطى ، وقد بحث الموضوع فى طبيعيات « الشفاء » ، ثم في « النجاة » ( قسم الطبيعيات ) ، وفى معظم كتبه الاخرى ، معالجات خاصة ، وفى مناسبات معالجته لموضوعات اخرى ، كما ان له رسالة مخطوطة ، فى ابطال ادلة من يقول ببداية الرمان، تعرض للاخطاء المنطقية فى تلك الادلة ، ( $\Upsilon$  ( $\Upsilon$  ( $\Upsilon$ )

واذا تجاوزنا ذهابه في بعض كتبه مذهب افلوطين والافلوطينية ( ٣٤٨ ) المحدثة في ارجاع الرمان الى النفس الكلية ، لا باعتبار الزمان لا يوجد بدون عاد \_ كما أوضحنا هذا مع أرسطو وخروجه منه \_ بل يزيد عليه بسبب آخر ، وهو أن النفس هي سبب الحركة الكلية وكل حركة ، فلا زمان بدونها ، ( ٣٤٩ ) فانه فيماعدا ذلك ، وحتى مع هذا يعتبر الزمان ليس هو حركة النفس الكلية ، ولا هو أى حركة ، بل هو مقدار الحركة بحسب المتقدم ( ٣٥٠ ) والمتاخر .

ويبدو وأن أبن سينا ، قد وضح أصلا عند أرسطو فيقول الأخير أن الزمان مقدار وكلام أرسطو عن الاختلاف في السرعات ، وتقدير الحركات ، وربما أحتاجت هذه المسالة إلى تفصيل أكثر ، لمرفة ما أذا كان أبن سينا ، هو واضع مثل هذا الدليل بشكله الذي نجده عنده (٢٥١) ، وسنجدله تكرارا في كل كتاب يبحث الزمان نفيا أو اثبانا فيما بعده . والدليل كما يورده في النجاة ، (( كل حركة تقرض في مسافة على مقدار من السرعة وأخرى معها على مقدارها من السرعة وأبيداتا مما ، فانهما تقطعان المسافة معا ، وأن أبتدات أحداهما ولم تبتدىء الاخرى ، ولكن أنتهيتا مما ، فأن أحداهما لقطع دون ما تقطع الأولى ، وأن أبتدا مع السريع بطيء ، وأنقا في الاخذ والتراد أي في الابتداء والانتهاء في الحركة زمنيا — (٢٥٦) وجد البطيء قد قطع آقل ، والسريع قد قطع أكثر — أي أقل منها ببطء معين .وبين أخذ السريع الأول وتركه أمكان قطع مسافة معينة بسرعة معينة وأقل منها ببطء معين .وبين أخذ السريع الثاني وتركه ، أمكان أقل من ذلك بتلك السرعة المعينة ، فيكون هذا الامكان طابق جزءا أمن الأول — أي يكون هذا الامكان زيادة ونقصان يتعينان — هذا الامكان زيادة ونقصان يتعينان — هذا الامكان زيادة ونقصان يتعينان —

<sup>(</sup> ٢٤٧ ) جان فال : السابق ، ص ١٥٣ ،

<sup>(</sup> ٣٤٨ ) اوضيحنا هذه السالة في كتابنا حوار - السابق القسيم الاول ، والثاني ، وكذلك كتابنا "The problem", السابق - لسيم كان الفصل الثاني .

<sup>(</sup> ٣٤٩ ) الشغاء .. قسم الطبيعيات . طبع مع الالهيات في ظهران طبعة حجرية . ولم نحصل عليه ، واعتملنا على نقل الشيرازى عنه ، « والنجاة » ، قسـم للطبيعيات ، « القول في الزمان » ص ١١٥ – ١١٨ . مصطفى البابى – القاهرة ١٩٣٨ ، و « تسمع دسائل في الحكمة » الرسائل الاولى هي قسـم الطبيعيات من كتاب « عيون الحكمة » قسطنطينية ١٩٣٨ ، و « رسالة في الحدود » الرسالة الرابعة » من تسع .

<sup>(</sup> ٣٥٠) رسالة في آن للماضي مبدءا زمانيا (( مخاوط برقم ( ١٠٢٠ ليدن ) وهي في أحد عشر فصلا من ورقة ٨٥ - ١٢ وهي في الواقع في الرد على من يقول أن للزمان بداية ، وسننشرها ضمن معالجتنا لمساكل الزمان فيما بعد خارج هذا البحث .

<sup>(</sup> ٢٥١ ) النجاة . السابق - قسم الطبيعيات ص ١٠٠ - ١١٠ ، وكذلك الالهيات . ص ١٥٨ - ٢٦٢ وتسع رسائل ، عيون التحكمة فيها . ص ١٢ ، وبنسي - مذهب اللرة - ص ٥ حاشية ( ٢ ) ،

<sup>(</sup> ٢٥٢ ) سبقت الاشارة الى وجدود هذا عند بعضالأفلوطينيين المحلمين .

<sup>(</sup> ٢٥٣ ) في النجاة . قسيم الطبيعيات . ص ١١٨ يقول ان الزمان هو مقدار ليس أى حركة بل (( مقدار للحركة السنديرة من جهة المتقدم والمتاخر » . أما في رسالة الحدود السابقة ضمن تسع رسائل - فيقول (( الزمان مقدارالحركة من جهة المتقدم والمتاخر » . ونقلنا مثل هذا التعريف على لسان الرازى ينسبه لارسطو . بنقل الشيرازى .

الزمان في المذهب الوجودي

اي قابلان للزيادة والنقصان ـ واذا كان ذلك كذلك كان هذاالامكان ذا مقدار يطابق الحركة وفيه تقع الحركة باجزائها التي لها من السافة ، فاذا ههنا مقدار للحركات مطابق لها ،وكل ما طبابق الحركات فهو متصل ومتقفى الاتصال متجدده ... فان هذا المقدار مدة » . (٣٥٤) ثم يكمل الدليل حتى يصل الى انه مقدار هيئة فسير قارة هسسي الحركة . (٣٥٥)

ونحن ليس هدفنا في هذا البحث ايراد حجج مثبتي الزمان ونفاته ، فهذا موضع آخر خارج هذا البحث ولذلك نكتفي بالاشارة الى ان الرازي ، اورد ثلاثة اعتراضات عليه ، الثالث منها ، ان ابن سينا عندما رد على المتكلمين القائلين ببداية الزمان استبعد وجود « الزمان بمجوعه »فوقت من الاوقات ، وقال مالا يكون موجودا لا يصح عليه الحكم بالزيادة والنقصان ، وان ابن سينا في دليله هذا ، يجيز (٢٥٦) ما احاله هناك . والحق ان الرازي ، لا يحسن تلخيص المسالة : فابن سينا (٢٥٧) في رده عليهم ، اتما يردعلى امثال دليل التطابق عندهم ، فهم يقادنون زمانا من بداية الماضي الى زمان آقرب السي الماضي، بداية الماضي الى زمان آقرب السي الماضي، ويقولون ها هنا زيادة ونقصان في الماضي ، فكلاهما وكلزمان له بداية . وكذلك بمضاهاتهم حركات الكواكب مسمع بعضها ، كما سيتضح مع عرض راي المتكلمين . ورد ابن سينا هو : الماضي غير موجود بمجوعه . والمهم كلمسة « مجموعه » هنا ، لانه من نوع ما لا تجتمع اجزاؤه معا ، اما زمان قبل زمان الى مالا نهائية فجائز ، بل هو عينما يغول به القائلون بالقدم الزمانسي ومنهم أبن سينا . (٨٥٥) فاعتراض الرازي غير وارد .

اما الاعتراض الاول والثاني من الرازي على دليل ابنسينا السابق ، فملخصهما ان ابسن سينا ، لا يمكن أن يغترض حركات تبتدىء معا او ، احدهما بطىء والاخسوسريع ، الا اذا افترضنا الزمان مقدما ، لان المعية ذمان ، والسرعة والبطم لا يفهمان الا بواسطة الزمن ، ولذلك فانائرازي يعتدر لابن سينا ، فانه ما اداد بهذا الدليل البات وجود الزمان ، بل بيان ما هيته ، اعني انه مقدار ، (٢٥٩)لان وجود الزمان بين بذاته .

ويمكن الاطلاع على دليل مقارب لهذا الدليل عند ابنسينا بعيفة اخرى تتعلق بامكان ايجاد الله جسما متحركا قبل هذا الوقت الذي يقول المتكلمون انه أوجده ، فيه أملا ، (٣٦٠)

ونكتفي بهذا العرض ، وباقي المسائل ارسطية الدلالةوالمالجة ، فهو يرفض ان الزمان حركة أو جسم الغلك ، وان الزمان مع ذلك متملق بالحركة ومتى لم يحس بحركة لم يحس بزمان ، كما ان الزمان ليس المسافة ولا السرعة مع الادلة . (٣٦١) .

<sup>(</sup> ٣٥٤ ) يقول دكتور ياسين عربي أن أبن سينا بهذا الدليل يطور مفهوم ارسطو عن الزمان ، فلم يعد الزمان مجرد مقدار للحركة ، بل هو أمكان ذو مقدار يطابق الحركة .مجلة الحكمة - السابقة - ص ٥١ .

<sup>(</sup> ٣٥٥ ) ما بين فاصلتين من عندي .

<sup>(</sup> ٣٥٦ ) هذا حسب توضيع فخس الدين الرازي الباهث ـ السابق ج ١ ص ١٥٤

<sup>(</sup> ٣٥٧ ) النجاة ص ١١٥ - ١١٦

<sup>(</sup> ۲۰۸ ) النجاة ص ۱۱٦

<sup>(</sup> ۲۵۹ ) المباحث ج ۱ ص ۱۵۶

<sup>(</sup> ٣٦. ) النجاة ص ١٢. ، ٢١٨ ، ٢٥٦

<sup>(</sup> ٣٦١ ) اوضيحنا هذه السالة في كتابنا «حوار » ،القسم الأول ، الفصل الثاني ص ٧٧ - . ٩ والرسسالة المخطوطة ـ مخطوط ليدن ـ السابق .

عالم الفكر - المجلد الثامن - العدد الثاني

ويقول بقدم الزمان ، وانه ليس محدثا حدوثا زمانياحسب دليل ارسطو المعروف(٢٦٢) في القبل والبعد . وانه الذا كان مقدار العركة ، فليس كل حركة بل المستديرة(٣٦٣)وسبب ان الزمان متصل ( ٣٦٤) وانه ينقسم بالتوهم ، فنثبت له في الوهم نهايات نسميها آنات ، وان الزمسان مقدار لحركات كثيرة ، بان يقدر جزء منها (٣٦٥) ثم يقدر الباقي منها . وليس كل ما وجد مع الزمان قهو فيه والذي فيه : اقسام الزمان الثلاثة ، واطرافه وهسي الآسات ، والحركات ، والمعركات ، وما هو غير هذا فليس في زمان بل ( اذا قوبل مع الزمان واعتبر به فكان له ثبات مطابق الثبات الزمان ، وما فيه وسميت تلك الاضافة وذلك الاعتباردهرا له ، فيكون الدهر هو المحيط بالزمان (٢٣٦) ، » ثم يرد ابن سينا على القائلين ببداية للزمان ، لم يكن قبلها(٢٦١) . وليس هذا البحث ميدان ايراد هذه المسالة بكل حججها وتغاصيلها ،بل اشارة ، كما سنغصل في عرضناللمتكلمين فيما بعد من هذا المقال ، ومعنى القديم والحادث عدم الباحث في كتبه الاخرى (٣٧٠) ونحيل القارىء الى كتابنا ( حواد ) الغصل الثاني ، والقسم الثالث كله ، هيث استفينا ذلك مع كامل الحجج بينه وبين الفلاسفة واللاهوتيين اسلاميين وقدامى . (٢٧١)

٧ - ابن رشد: ابن رشد ارسطى اكثرمن ابن سينا ، وفى مسالة الرمان بالذات ، فهو يراه قديما ازليا ، ولا نجد في كتبه الفلسفية ، صدى للحدوث الذاتي بالمعنى السينائي الفيضى، بل هو اميل الى قبول مذهب ارسطو فى المحرك الفائي فقط . وليس هنا موضع شرح هذا ، ولا الاشارة الى مواضعه فى كتبه ودواعيه ، فهذا امر يطول . ولا اعتقد ان ثمة داع حتى للاشارة اليها فى النقاط الرئيسية عنده فى مسائل الزمان ، فكل ما قلناه عن ارسطو موجود فى « رسائله » خصوصا السماع ، وفي شرحه لما وراء الطبيعة لارسطو ، مع تشديده على قدم الزمان ، ورفض مقولة المتكلمين فيه ، ويمكن الرجوع الى كتابنا « حوار » ، القسم الثالث ، وخصوصا الفصل الرابع منه ، حيث اوضحنا وايه فى هذه المسائل بالتفصيل ، وموقفه من الفزالي والمتكلمين ، وكذلك من الفيضيين . وسنكتفى هنا بتلخيص مذهبه من رسائله : « السماع » و « السماء والعالم » ، وما بعد الطبيعة لاهميتها لا فى توضيح مسائل غير واضحة التعابير عند ارسطو والعالم » ، وما بعد الطبيعة لاهميتها لا فى توضيح مسائل غير واضحة التعابير عند ارسطو بل لا نها تضيف هنا وهناك اضافات مفيدة عموما في اعطاء عرض منظم وواف للمذهب .

<sup>(</sup> ۲۲۲ ) المباحث ج ۱ . ص ١٥٢

<sup>(</sup> ٣٦٣ ) النجاة ص ٢٥٧ . وفي الغصل «١١» في رسالةابن سينا المخطوطة السابقة التي سننشرها فيما بعد نجد هذا الدلال أيضاً .

<sup>(</sup> ٢٦٤ ) النجاة ١١٦

<sup>(</sup> ۱۱۷ ) کدلک ص ۱۱۷

<sup>(</sup> ۲۲۲ ) کذلك ص ۱۱۷

<sup>(</sup> ٣٦٧ ) قارن ذلك بموقف المتكلمين من ان الزمانجواهر فردة لا تنقسم ، وانه منقصل ، وموقف الراذي من دليل ابن سينا على انه متصل ، مباحث ج ١ ص ١٤٨ (وتسع » ص ٦٣

<sup>(</sup> ٣٦٨ ) النجاة ص ١١٨

<sup>(</sup> ۲۲۹ ) كدلك ص ۱۱۸

<sup>(</sup> ۳۷۰ ) کدلك ص ۱۲۵

<sup>(</sup> ۲۷۱ ) كذلك ص ۲۱۸

الزمان وجوده بين بنفسه ، ولذلك يقتصر على بحث ماهيته ، ومع أن وجوده بين فقد عد أحد أصناف الكم ، ولكون اجزائه اما ماض واما مستقبل وانه ليسشىء منه يمكن أن يشاد اليه بالغمل فأن أقسرب شيء يشبه ( ٣٧٢ ) هو الحركة ، واخصها النقلة فيان اجزاءبعضها فسيدت ، وبعضها مزمعية بأن تكون كالحال في الزمان ، ولا يمكن أن نتصور زمانا أن لم نتصور حركةوما لم نشعر بها لم نشعر بالزمان كحال الذين باموا (٣٧٣) أو الاستغراق الشديد ، في عمل لليد ، يقصم الزمان ، وفي القلق يبدو طويلا ، ويبين ابن دشد الاسباب كما عند ارسطو ، ولذلك فهو ليس حركة السماء كباعند البعض ، والذين يحتجون بلغز افلاطون أن الذين وضعوا تحت الارض منذ العبيا فلم يحسوا حركة الجرم العالى لا يشعرون بزمان ، وهذا غير صحيح ، فعند ابن رشد هم يشعرون بزمان ، لان لهم سلار الحركات (٣٧٤) والزمان عارض للحسركة وان الحسركة ماخسودة في حدة ، فانا لا نقدر أن نتصوره خلوا منها والعكس صحيح ، فهو أنن عارض للحركة (٢٧٥) . ولا يوجست بتفسه كجوهر ، بل من حيث هو كم فهو « في موضوعوهو الجرم السماوى ، ومن ها هنا يظهر أن مقوله ((مني)) متقومة بالجوهر ، وذلك أن الشيء أنما ينسب الى الزمان من حيث هو متفير أو يتوهم فيه التقير ، والمتفير أنسأ يكون ضرورة جسما » . واظهر ما يوجد الزمان تابعاللحركة المكانية ، بسبب أن بعض اجزائها متقدم وبعضها متاخر ، أو بسبب أن المتنفل أنما ينتقل على بعد ما ،والحركة مساوقة للبعد ومترتبة بترتبه ، فالبعد لله تنرتب اجزاؤه أولا وآخرا ، ولكن المقدم والمتاخس والبعد موجودان باللعل ومشار اليهما ، وفي الحركسة المتقدم والمتاخر انما همسا في اللهن (٣٧٦) . واتعسال الحركة وكونها ذات أجزاء متقدم ومتاخر لها من اجل البعد ، وللزمان الاتصال والتقدم والتاخر من اجـــلالعركة . والبعد يتصور فيه المتقدم والمتاخر بأن يغرض عليه اقل نقطة وحينئذ نتصور منه متقدم عليها ومتأخرعنها ، ( وكذلك في الحركة لا يفهم المتقدم والمتأخر اذا أخذت واحدة بالفعل ، فاما اذا اخذ فيها نهاية تعصل المتقدم منها عن المتأخر فلسنا تعقل شيئا سوى الزمان ، وذلك أن المتقدم والمتأخر ليسا شيئا سوى الماضي والمستفبل اذكان ذلك الشيء الذي ناخذ نهاية الحركة المتقدمـــة وميدا للحركة المتاخرة هو الان ، ولذلك متى لم نشعر بالأنام نشعر بالزمان لاننا متى لم نشعر بالان لم نشعسسر بالمتقدم والمتاخر في الحركة ، ومتى اخذنا الآن وشعرنا بهشعرنا بالزمان ، ومتى اخذنا الآن المتقدم والمتاخر واحدا لم نشعر بانه حدث زايد كما عرض للمتالهين (٣٧٧) الذيناموا ، واذا كان هذا هكذا فبين أن الزمان انما يحدث عند قسمتنا الحركة بالآنات المتقدم والمتاخر منها ، ولذلك ليسالزمان شبينًا غير قسمة الحركة بالآنات الى المتقدم (٢٧٨) والمتاخر » . وبدلك يلحق الحركة أن تكون معدودة ، اىحين فصلناها الى أجزاء بالفعل ، فالزمان هو ضرورة معدودة

<sup>(</sup> ۲۷۲ ) کدلك ص ۲۵۲ - ۲۵۷

<sup>(</sup> ٣٧٣ ) يورد نفس الدليل عن الامكان في تسبع الطبيعيات في رسالة عيون الحكمة . ص ١١ - ١٢ كما يعرف الدهر في رسالة الحدود : بانه المنى المقول من اضافة الثبات الى النفس في الزمان كله ٦٣ ، و « الان » هو طرف موهوم يشترك فيه الماضي والمستقبل من الزمان ص ٦٣ .

<sup>(</sup> ٣٧٤ ) عن مذهب الفارابي : الزمان عنده حادث عنحركة الفلك وليس له حدوث زماني ، مع تفاصيل آخرى : الجمع بين رأي الحكيمين . نشر ديترشي . ليدن ١٣٩٠ ، س ٢٣ – ٢٥ . والزمان عند الفارابي ازلي ليس له بداية زمانية ، ولكنه محدث بالذات ، « مسائل متفرقة » حيدرآباد . ١٣٤٤ ص ٥ – ٢ ومثله في « تجريد الدعاوي القلبية » حيدر آباد ١٣٤٩ ص ٧ . وهنا يرفض نظرية المتكلمين في انالعالم بدا في زمان لاحق ويحاجهم باستحالة الترجيح بلا مرجح ، انظر « الفصول المدني » نشر دنلوب كمبردج ١٩١١ ص ١٥٧ – ١٥٨ .

<sup>(</sup> ٣٧٥ ) ابن رشد : رسائل ابن رشد ، السماع الطبيعي، حيدر آباد ١٩٧٠ ، ص ٢٦ - ٤٧ .

<sup>(</sup> ۲۷۲ ) اشارة الى أهل الكهف ، او سرد او سرتعند أرسطو .

<sup>(</sup> ۳۷۷ ) س**ما**ع ص ٤٧

<sup>(</sup> ۳۷۸ ) گذلك ص ٨٨

عالم الفكر \_ المجلد الثامن \_ العدد الثاني

لا عدد ، لان العدد آحاد ، والزمان ليس جماعة الاحادوانماهو جماعة التقدم والمتاخر ، اى معدود، لا عدد ، لان العدد آحاد ، والزمان ليس جماعة الاحادوانماهو جماعة التقدم والمتاخر ، وهما معدود لا عدد ، لان من جهة ان هذا المعدود به تقدر الحركة ، مثل ما العدد يقدر، يقال ، ان الزمان عدد الحركة . وكما انه ليس عددا ، وليس حركة ، ( يظهر من حده انه من جهة فعل النفس كما يقول ارسطو ، ومن جهة موجود خارج النفس ، وذلك ان الحركة تحتاج في وجودها وجمع اجزائها بعضها الى بعض الى العقل (٢٨٠) ، لان الموجود منها خارج النفس انما هو المتصرك وهو حال المتحرك ، لكن اذا اخذت في اللهن مجموعة لزم أن تكون ذات اجزاء متقدمة ومتاخرة وذات عدد على جهة ما يلحق النوات خارج النفس محمولاتها الذاتية ، لكن يشبه ان يكون لها العارض ايضا بالقوة والاستعداد ، لان الحركة التي الزمان لها لاحق واحدة ومتصلة (٢٨١) على ما سيبين بعد، وانما تعرض لها القسمة في اللهن ، ولذلك ما يقول اسكندر: لولا وجود النفس لم يوجد اصلا زمان ولا حركة » (٣٨١)

وهذه مسالة تحتاج الى تحقيق ، فابن رشد هنايشيرالى الاسكندر ، وكنا أشرنا الى أن الاخير يرجع الزمان والحركة والكون والفساد الى فعل النفس الكلية باعتبارهاالمحرك (٣٨٣) للفلك الغ ، وليس بمعنى أن النفس أو انعقل عاد ، وبدون عاد لا يشعر بالزمان ، مع أن ارسطو لا يقول لا بأن النفس عاد لا منتجة الحركة ، بل أن أرسطو يتخلص من النظرة اللاتية الى الزمان بأن ينظر إلى الحركة أوالموضوع كما أشرنا ، وابن رشد ليس فيضيا ، ولا أفلوطينيا وأشار الى أن في حد الزمان يظهر أنه فعل النفس من جهةوموجود خارج النفس من جهة أخرى ، ولكن لا نجد عنده أشارة مثل أرسطو إلى أن التقدم والتأخر في الحركة ليسفعل النفس ، لنتخلص من النظرة اللاتية للزمان كما فعل أرسطو . ولكن في المقالة المحامسة عن الحركة ، يقول ان الامور المحسوسة كلها سيالة ومتفيرة ، وأن الحركة هي كذلك ، « ويشبه أن لا يكون للواحد بالعدد وجود في الحركة ، وكيف يكون الوضوع لها واحدا ، والامور المحسوسة كلها سيالة ومتفيرة » (٣٨١) ومع ذلك فهذا النص غي قاطع الدلالة على ما أردناه منه .

ثم يبحث في الآن ، وصلته بالزمان ويقارنه بالنقطة ممايلقي ضوءا على اصل المشكلة عند أرسطو ، يقول : « أن الآن من الزمان بمنزلة النقطة من الخط ، فأنه كما أن النقطة المنبسدا ونهاية لجزئي الخط كذلك الآن مبدا ونهاية لجزئي الزمان الماضي والمستقبل ، أذ كان الآن كما تقدم(٢٨٥) ليس شيئا سوى النهاية المفروضية بين الحركة المتقدمة والمتاخيرة، الآ أن المغرق بينه وبين النقطة : أن النقطة موجودة في الخطبالغعل ومشار اليها وأما الآن أذا أخيذ بالفعل فليس يمكن أن يشسار السي جزء من أجزاء الحركة على ما تبين (٢٨٦) من حدها . وأيفسا فأن النقطة يمكن أن تفرض مبدا من غير أن تكون مبدا ، وذلك أنما يلحقها في البعد المستقيم من جهة ما هو متناه ومحاط به ، وليس يمكن ذلك في الآن ، فإنا متى أخذنا آنا ما فإنما ناخذه نهاية للزمان المستقيم وبيدا للزمان المستقبل وهو أشبه شيء بالنقطة التي تفرض على الدائرة، فإنها كيف الأون سيماد شيء مناد مبدءا (٢٧٨) أو

<sup>(</sup> ۲۷۹ ) رسائل ، ما بعد الطبيعة ص ١١ .

<sup>(</sup> ۳۸۰ ) سماع ص ۸۱

<sup>(</sup> ٣٨١ ) كذلك الاشارة الى متألهي سرد .

<sup>(</sup> ۳۸۲ ) سماع ص ۶۹

<sup>(</sup> ٣٨٣ ) في الاصل : والمتقدم ، وحذف الواو واجب .

<sup>( )</sup> ٢٨٢ ) في الاصل (( القعل )) وهو خطا .

<sup>(</sup> ٢٨٥ ) يبين ذلك في السماع ص ٧٠ فما بعد .

<sup>(</sup> ۲۸۲ ) السماع ص ۵۱ ،

<sup>(</sup> ۲۸۷ ) انظر ما تقدم عن عرض مذهب ارسطو .

الزمن في الغكر الديني والغلسفي القديم

نهاية » . وهذا هو اساس الاستدلال على قدم (٣٨٨) الزمان عند ابن رشد ، وكما رأينا (٣٨٩) ايضا عند ارسيطو .وسنعود الى توضيحه ، عندما نعرض لقدم وحدوث الزمان وادلتهما خارج هذا البحث .

وكما أن الخط لا ياتلف من نقط ، فكذلك الزمانلاياتلف من آنات ، فكان لو التلف من آنات كما منفصلا ، ولكن الزمان متصل اذ كل نقطتين فبينهما خط وكل آنين(٢٩٠) فبينهمازمان ،ويوضح ابندشدهده السالة مفصلا في معدل وملخصه : أنه لا يمكن أن ياتلف المتصل من أشياء غير(٢٩٠) متصلة ولا متلاقية ، فقد يلزم ضرورة أن ياتلف من أشسياء متتالية كما ياتلف المعدد فيكون الكم المنفصل متصلا . وايضافهتي وضعنا ذلك فأن النقط المتتالية لا يخلو أن يكون بينها بعد أصلا فهسى متلاقية ومتصلة ، وأن كان بينها بعد ، فقد يمكن أن نفرض بعد أولا يكون هنالك بعد ، فأن لم يكن بينها بعد أصلا فهسى متلاقية ومتصلة ، وأن كان بينها بعد ، فقد يمكن أن نفرض متتاليتين يوجد بينهما شيء بين كل نقطتين من النقط المتتالية أكثر من نقطة واحدة ، فتكون النقطتان المتان فرضتا متتاليتين يوجد بينهما شيء آخر من جنسسهما وذلك نقيض ما وضع في حد المتتالين . والدليل على أن الزمان لا يتكون من آنات لا تنقسم ، وكذلك أنا متى أنزلنا زمانا غير منفسم يتحرك فيه متحرك مسافة بعينها في زمان أقل من الزمان الذي وضحناه غير أسرع من الاول ، وذلك أنه يظهر أنه لا يمكن أن يتحرك متصرك أدلك ، أن يقطع تلك المسافة بعينها في زمان أقل من الزمان الذي وضحناه غير منفسه ، ومن هنا يظهر أنه لا يمكن أن يتحرك متصرك (٢٩١) على عظم غير منقسم ، ومن هنا يظهر أنه لا يمكن أن يتحرك متصرك (٢٩١) على عظم غير منقسم ، ومن هنا يظهر أنه لا يمكن أن يتحرك متصرك (٢٩١) على عظم غير منقسم ، ومن هنا يظهر أنه لا يمكن أن يتحرك متصرك (٢٩١) على عظم غير منقسم ، ومن هنا يظهر أنه لا يمكن أن يتحرك متحرك (٢٩١) على عظم غير منقسم ،

فقد بأن انكلمتصلبها هو متعمل منقسم الى ماينقسم دائما وانه ليس مؤلفا (٢٩٥) ممالا ينقسم . ثميبين ابن رشد حال الان فيقول « أن « الان » يقال على وجهين : احدهما بالتقديم وأولا » وهو غير المنقسم ال كان نهاية للماضى ومبدءا للمستقبل ، وسطه الان الذي بالحقيقة ومبدءا للمستقبل ، وسطه الان الذي بالحقيقة وهو الذي يعرفه (٢٩٦) الجمهور بالزمان الحاضر . فاما أن هذا الزمان الحاضر هو بالاصطلاح والوضع » لا بالطبع ، فظاهر من أن الزمان ليس يوجد منه شيء بالغمل ولا هوؤو وضع . (٢٩٧) فاما أن الان الذي هو بالتقديم ، والذي قلنا أنه النهاية والبداية ، غير منقسم ، وأنه واحد ، وأن كونه نهاية الماضى غير المنقسمة هو بعينه كونه مبدأ السستقبل غير المنقسم ، فهو بين بنفسه ، ودليله أنا أذا أنزلناه منقسما لزمان يكون شيء من الماضى مستقبلا وشيء من المستقبل ماضيا ، وأذ ظهر أن هذا مكذا ، فقد بأن أن « الآن » واحد وأنه غير منقسم وأن نهاية الماضي غير المنقسمة هي بعينها مبدأ للمستقبل، وأن غير المنقسم بما هو غير منقسم ليس يمكن فيه حركة ولا سكون » لان السكون هو عدم الحركة فيما شانه أن يتحرك ، وكل سكون فهو في زمان . ومن هذا يظهر أن الطهوالحركة والزمان متساوقة (٢٩٨) .

<sup>(</sup> ۳۸۸ ) سماع ص ۲۲

<sup>(</sup> ۳۸۹ ) سماع ۲۹

<sup>(</sup> ٣٩٠ ) سماع الفعيل الخاسي ص ٥٦ فما بعد

<sup>(</sup> ٣٩١ ) سماع ص ٥١ ـ ٥٢

<sup>(</sup> ٣٩٢ ) يفصل ذلك على هذا الاساس في سماع ص ١١١وق ((ما بعد الطبيعة » ص ١٢٨ والكشف نشر مولر مونيخ ١٨٥٠ ) ص ٣٤ ، و (( تفسير ما وراء الطبيعة » ، نشر بويج ،بيروت ١٩١٨ ، ج ٣ ـ مقالة حسرف السلام ، ١٥٦٠ ـ ١٥٦٠ . ١٥٦٠ ت .

<sup>(</sup> ٣٩٣ ) انظر ما تقدم في عرض مذهب ارسطو .

<sup>(</sup> ۲۹۴ ) سماع ص ۲۲

<sup>(</sup> ۲۹۵ ) سماع ص ۷۹ ـ ۷۹

<sup>(</sup> ٣٩٦ ) لان العالم ملاء ، لا خلاء فيه . وللقارئ انيستحضر التصور اللري الحديث ، واللي لا يتعارض مع هذا البدا في نظري .

<sup>(</sup> ۳۹۷ ) سماع ص ۷۱ . عن معنى التتالي والتماسسماع ص ٦٢

<sup>(</sup> ۲۹۸ ) سماع ص ۷۲ . وهنا يورد شكا وهو افتراضان السرعة لا يمكن أن تكون لا متناهية ، باقشى سرعسة عند انشتاين وهي سرعة الضوء .

عالم العكر - المجلد الثامن - العدد الثاني

وبقية الكلام في مسائل لاجديد فيها ، مثلان الزمان عدد ليس أي حركة بل الحركة الكلية الدورية ، وان هذا مشهور عند الناس ، وان الزمن مكيال لكل الحركات (٣٩٩) مع ذلك ، وانه يقيس الحركة وهو ليس من جنسها ، ومامعني وجود الاشياء في الزمان ، وان ماليس يبحرك ولا يسكن فليس في زمان أصلا ، وانالامور الازلية ليست في زمان لان الزمان لا ينطبق على وجودها ولا يفصل عليها بطرفيه، وهذا ينطبق على حركة الجرم العالم فهي مساوقة (٤٠٠) للزمان وليست فيه .

## ا \_ مذهب أفلوطين

ج \_ مذهب افلوطين واتباعه : يخصصافلوطين قسما من الإنياد الثالث لموضوع الازلبة والزمان ، وهو مما لم يترجم الى العربية معماترجم في تساعيات افلوطين (١٠) على أيسدى المترجمين في العصور العباسية ، وما ترجم هناك لا يشمل الا بعض تساعياته والذى في المترجم منها عن الزمان قليل ، لان أفلوطين يكرس الانيادالثالث \_ غير المترجم الى العربية \_ للزمان ويتعامل احيانا اخرى مع فكرة الزمان ومتعلقاتهامن خلال عرضه لموضوعات فلسفية اخرى ، ففى الميمر الاول من القول على الربوبية ، والمسمى «الولوجيا ارسطو طاليس » ترجمة عبد المسبح بن عبد الله بن ناعمه الحمصى يقول افلوطين ان البارى خلق العقل والنفس والطبيعة وسائر الاشياء (٢٠٤) بلا زمان ، وان توهم القبلية بالزمان ، وان تكون كل علة قبل معلولها الإشياء (٢٠٤) بلا زمان ان تعلم هل هذا المفعول زماني اولا ، فانظر الى الفاعل ، فان كان تحت بزمان ، 'فان انت أردت ان تعلم هل هذا المفعول زماني اولا ، فانظر الى الفاعل ، فان كان تحت الزمان المحالة التامة ، وان كانت العلة زمانية ، كان المعلول (٣٠٤) زمانيا ايضا ، » ويورد دليل العلة التامة ، وان جميع الاشياء موجودة في الله دائما لا في زمان انما يتاخر مافي الزمان ، وعند الله جميسع الاشياء دائمة المستقبل (٤٠٤) والماضي والحاضر كلها شيء واحد .

والنظر لما تقدم ، ولعدم وجود معالجة مفصلة لهذا الموضوع عند افلوطين بالعربية سوى الموجزات والاشارات ، كما فعل بنسس وبدوى ، حيث قدم الاول بعض تعاريف للزمان ارتضتها الافلوطينية المحدثة واحكام مختصرة (٤٠٥) عن بعض أتباعها ،

<sup>(</sup> ۴۹۹ ) سماع ص ۷۸

<sup>( . }} )</sup> في الاصل « وبالزمان » .

٠ ٢٨ ) سماع ص ٧٨ ٠

<sup>(</sup> ۲۰۶ ) سماع ص ۲۸ -- ۲۹

<sup>(</sup> ۲.۴ ) سماع ص ۲۵ – ۵۳

<sup>( },} )</sup> سماع ص ٥٥ - ٢٥

<sup>(</sup> ٥.) ) حواد ... القسم الاول ، الغمل الشماني كله ، وخصوصا ص ٢٠٢ فما بعد ، والقسم الثاني كله كجواب على هذه الحجة ، وحجة الترجيح .

## ج ملهب افلوطين ، وبعض اتباعه ، ومذاهب المتكلمين :

حسب تعدادنا للمداهب يشمل البحث في اصله المخطوط ، بالاضافة الى ما طبع في هذه المجلة ، مداهب : افلوطين ، واتباعه ، وقد ترجمنا تقريبا كل ماذكره افلوطين في الانيادة الثالثة عن الزمان ، والذي يظهر في العربية لاولمرة ، ثم مذاهب بعض اتباعهمن الاسلاميين وهم اخوان الصفاء والشيرازي ، وهو إيضا ممايبحث لاول مرة بشكل جدى ومغصل .

ثم مذهب اللاهوتيين المتكلمين ، اوغسطين اولا حيث عرضنا كل ماذكره عن الزمان في كتابيه « مدينة الله » و « الاعترفات » ، هومما يتيسر بالعربية لاول مرة ، ثم واى المتكلمين المسلمين في الزمان ، بما في ذلك الكندى ، وعددكبير من اوائل متأخرى المتكلمين . ولكننا لم نستطع نشر هذا كله في هذا البحث لسعة الموضوع ، فأخرناه الى مناسبة أخرى ، اعنى في الكتاب الذي ننوى نشره عن « الزمان في الفكر الدينى والفلسفي القديم » . ولذلك فان كل اشارة ترد في البحث المنشور في هذه المجلة الى مواضع لاحقة ، كان يقصد بها البحث في الاصل بكامله ، وليس المنشور منه 'فقط ، ولذلك فان هذه الإشارات تعتبر تنبيهية فقط .

## رابعا: المشاكل المتعقلة بالزمان:

1 \_ مشاكل متعلقة بالزمان نفسه يمكن ادراجها بما يلى :

ب \_ شاكل متعلقة بصلة الازلية بالزمان، او صلة اللازمانى \_ كالله \_ بالزمانى ، ونحصرها ب : 1 \_ هل فعل الله ازلى ام هو لاحق لوجوده أوفى حالة انه لاحق وله بداية ، هى نفسها بداية زمان العالم المحدث لماذا لم يفعل منذ الازل ، فان فعل بعد عدم فعل ، فهذا مخالف لدليل العلة التامة . فما هو الحل اذن ) ٢ \_ ومسع القول بالحدوث الزمانى للعالم ، فهل يعنسى هذا وجود زمان بين الله والعالم المبتدىء ٢ ٣ \_ اذا تأخر فعل الله في ايجاد العالم فلماذا رجح الله زمنا بعينه وليس ماقبله أو بعده أى استحالة الترجيح بلا مرجح ، وماهى الحلول للخلاص من هذا الاشتراط عند المتكلمين ، (٤٠٦)

<sup>(</sup>٦٦)) حواد ... واشرنا إلى هذا سابقا ونكرر القسمالثاني كله ص ١٠٧ - ١٢٩ ، والقسم الثالث كله خصوصا الفصل الاول والرابع أما عن تاريخ دليسل الملة التأمة ،والترجيح ، فانظر كتابنا - مشكلة النظسق بالانجليزية - القسم الثاني ، الفصل الثاني كله .

ولا بد أن القارىء الذى انهكته قراءة ماكتبناه حتى الآن أصبح على بينة أيضا من أمر هده المشاكل الثلاث الاخيرة . أما مزيد تفصيل لهذه المشاكل فلا يليق به بضع صفحات نكرسها له فى هذا البحث ، ولذلك فاننى أحيل القارىءمؤ قتا الى كتابنا «حوار » (٤٠٧) . . . حيث فصلنا بشكل دقيق الاقوال في هذه المشاكل حسب المتكلمين والفلاسفة قبل الغزالى وبعده، مع أرجاع الاجوبة المختلفة الى أصولها ـ أن وجسدت ـ عند فلاسفة اليونان ولاهوتيى السيحية ، قبل الاسلام .

خاتمة: \_ والآن اختتم هذا البحث بشبئين: الاول مختصر راى توما الاكوينى وخصوصا في علاقة الله بالزمان ، والثانى تقييم جان فال للنظرة القديمة للزمان عموما . اما الاول فان توما برى انه مع استحالة وجود مخلوق قبال الخلق ، فانه ليس مستحيلا \_ عكس اوغسطين \_ عند توما ان يكون العالم المخلوق قديما معالخالق Coeval وعندما يرفض توما راى اولئك الله بنقرون ان العالم موجود الآن من دون اعتماد على الله ، واللين ينكرون ان يكون قط مصنوعا من الله فانه يحاول ان يجعل مقبولاجهد الامكان الراى التالى : وهو ان العالم له بداية ليس في الزمان ، بل في الخلق of creation . فهؤلاء الذين يرون هذا الراى يعنون انه دائما مصنوع ، كما لو ان القدم هي دائما في التراب منذ الازل ، فكذلك يوجد دائما اثر مانعه دائما وجود . وهذا شبيه قول قدمينابالحدوث بالذات والقدم بالزمان ، ولا يتبع من صانعه دائما وجود . وهذا شبيه قول قدمينابالحدوث بالذات والقدم بالزمان . ولا يتبع من عليه ، انه يجب ان يكون قبال علائم بالمدة مناه عليه ، انه يجب ان يكون قبال العالم بالدة العالم مالدة العالم من الله العالم ليس تغيرا متلاحقا successive change العالم العالم المالم المالية العالم المالدة العالم متلاحقا successive change العالم الماله وحود به الله العالم ليس تغيرا متلاحقا وحمد به الله العالم ليس تغيرا متلاحقا duration ، لان الحدة العالم بالمدة العالم بالمدة العالم بالمدة العالم بالمدة وحد به الله العالم ليس تغيرا متلاحقا وحد به الله العالم ليس تغيرا متلاحقا وحد به الله العالم ليس تغيرا متلاحقا وحد به الله العالم ليس في المدة وحد به الله العالم ليس في المدة المعرف المناه العالم ليس في المدة المعرف المدة المعرف المع

ولكن توما لا يعتقد ان مسألة ما اذا كان العالم والزمان بدءا مع الخلق ، ام انهما دائما موجودان مع الخالق يعكن حلها بالعقل ، فان حدوث أوجدة العالم newness يعكن ان تعرف عن طريق الوحى فقط ، ان الاعتقاد بان العالم لم يوجد ازلا هو اعتقاد نتمسك به بي يقول توما بعن طريق العقيدة فقط ، ولا يعكن ان نبرهن عليه ، وفي قوله هذا ، فان توما على علم تام بان أرسطو قدم ادلة على ان الزمان والحركة لا يعكن ان يكون لهما بداية فطالما ان الزمان لا يمكن أن يوجد ، ولا يمكن التفكير فيه ،منفصلاعن الحركة ، وأن الآبن هو نوع من النقطة الوسطى التى تجمع في نفسها بداية الزمن المستقبل ونهاية الزمن الماضى ، يتبع عن هذا انه دائما يوجد زمان ، وهذا صادق على الحركة أيضا ، لان الزمان هو صفة أو عرض للحركة انه دائما يوجد زمان ، وهذا صادق على الحركة أيضا ، لان الزمان هو صفة أو عرض للحركة وان له بداية مع العالم . ويقول توما ان حجمع ادسطو لائبات قدم الزمان والحركة ليسبت

<sup>(</sup> ٧٠) Mimonides : Guide... Part 11. ch. XV, Ch. XVI ( ٤٠٧) مخلول مخلول مخلول ان يثبت ان العالم مخلول من عدم ـ بعد ان رفض ادله المتكلمين . وقال انها ضعيفة في الفصول (XV, XVI) المشار اليها ، وذليك في الفصول اللاحقة لم ( Ch. VII, XVIII, XIX) وفي الفصل السابق ( XV ) يبين ان ارسطو لم يبرهن على قدم العالم ص ١٧٦ ، وهو اميل للقول ان القول بالعدم اكثير قبولا فلسفيا ايضا ، XIX ص ١٨٤ فما بعد من القسيم الثاني

الزمن في الفكر الديني والفلسفي القديم

براهين مطلقة ، بل نسبية تصلح مثلا ضد حجج بعض القدماء الذين يصرون على ان للعالم بدءا ، هي في الواقع مستحيلة . اما بالنسبة « للآن »باعتباره يحتاج دائما الى شيء هو قبل وشيء هو « بعد » فان توما يعترف ان الزمانلا يمكن ان يكون مصنوعا الا بالنسبة لبعض الآن ، ومع ذلك افليس لانه يوجد زمان في الآن الاول ، بل لان الزمان منه يبدأ ، وهذا الموقف التومائي من ادلة القدم والحدوث ، موقف التعادل ، او تكافؤ الادلة العقلية سبقه اليه تخرون كما ذكرنا في حينه ، مثل جالينوس ، والرازى المتكلم في بعض كتبه ، وهو موقف موسى أبن ميمون ، المصدر المباشر لتوما الاكويني في هذا الموضوع ، وتوما يذكره مرارا وينقل عنه، وموسى بن ميمون صريح في انه بدون الوحى فال الادلة قوية عند الفريقين ، وانه يختار الخلق من عدم ، وخلق الزمان وبدايته بسبب الوحي . ( ٨٠٠٤ ) وموقف توما يذكر بنقائض « كانت » الكسمولوجية ، وحيث ان كلا القضيتين تبدوان غير مبرهنتين تماما . ( ٩٠٠٤ ) .

ويرى توما انه لا بد من التمييز بين ابدية الله وternity وبين الزمان المطلق absolute time ويرى توما انه لا بد من التمييز بين ابدية الله عسب توما لا يكون ابديا ازليا بلعنى الذى نقول به ان الله ازلى ابدى ، لان الوجود الالهى وجود متساوق من دون تتابع . ويميز توما بين الان Now التي تقع ساكنة كحاضر ازلى ابدى ، والان التي هي في تغير دائم في مجرى لحظات الزمان العابرة دائما . وبالنسبة له فان وجود الله الدائم لا يدوم خلال زمان لا نهائى ، بل يوجد غير متغير في الحاضر الذى لا بداية له ولا نهاية . وكما ان الابدية هي المقياس الصحيح للوجود . فكذلك الزمان هو المقياس الصحيح للحركة ( ١٠ ) ، ويقول هنرى : فكرة توما هي ان العالم فوجود ، وهو مخلوق ، ولا تناقض ، لان الوقت يوجد مع العالم ، وذلك لانه لا وجود لوقت لم يكن فيه المالم موجود ، طالما ان الوقت موجود مع وجود العالم ، وذلك لانه لا وجود

. . .

والنقطة الثانية التي نريد أن نختم بهاالبحث هي تقييم جان فال للفكر القديم عن الزمان مقارنا بالحديث: يقول: ليس للزمان عندالاقدمين أية اهمية ، أذ بدت الاحكام الاخلاقية والجمالية والرياضية في نظرهم فوق كل زمان ، والزمان عندهم له أهمية سالبة ، وهو في ذاته

Rate of March

at a mater. . .

<sup>(</sup> ٤٠٨ ) يراجع القاريء مصادرنا السابقة عن كانت ، في مواضع منها .

<sup>(</sup> ٩.٩) ما نقلناه عن توما هو بحسب تلخيص مادة زمان في الكتب العالمية الكبرى - الافكاد العالمية الساد الميه مرادا في هذا البحث . Great Ideas وهو ملخص عن كتاب توما : الخلاصة اللاهوتية ، انظر حوالشي التحث الشابق . وسنعود الى تفصيل آداله ملخصة من (( الخلاصة اللاهوتية ))خارج هذا البحث .

Henry: God ... op. cit. p. 189. ( (1.)

<sup>(</sup> ۱۱ } ) جان فال \_ السابق \_ ص ٢٤

تدهور وانحطاط ، الحقيقة في الماضي أو الماضي الازلى ( ١٢٤) دون نظر الى الزمان . ومع أن ارسطو حاول ان يعرف الزمان على نحو اكثراتساما بطابع الفيزياء وان يربط بينه وبين الحركة الفيزيائية ، فلم يعد الزمان يعرف ميتافيزيقياعلى انه صورة للابدية أو حركة النفس ، بـل اصبح يعرف فيزيائيا وكنظام دورى يبين اتجاه الحركة بين المتقدم (١٣)) والمتأخر ، ومعانه مع اوغسطين (١٤) ظهرت مشكلات الزمان ، الاانه مع ذلك لم تحتل مشكلة الزمان مكانة رئيسية في الفلسفة ( ١٥٥ ) الا فيما بعد ، وهو أمسر وأضح حتى عند ديكارت واسبينوزا ، ولكن في العصور الحديثة او لنقل المعاصرة على وجهالتحديد اختفت النظرة المجردة الى الزمان التي سادت الفكر الانساني منذ عهد ارسطو الى عهدكائت، وما بقى كشيء في ذاته وهو شيء تمكن معرفته في ذاته ، هو التغير فحسب ، افالتفير والزمان قد اصبحا يعينان الواقع بمعناه الحقيقي . نعم هناك زمان مشخص مختلف عن الزمن المجرد الذي يدركه العلم وتدركه البداهة ولكنه ليس ذائه هو الواقع الحقيقي ، الواقع الحقيقي بمعنى اصح هو الاشياء او الاحداث . كذلك لم يعد هناك انفصال حاد بين المكان والزمان ، كماكان الحال في الماضي ، واختفاء هذا الانفصال لايرجع الى تعول الزمان الى مكان - كما جاءفى نقد برجسون - انما يرجعالى توثق وحدتيهما في كل (٤١٦) يقتضيها سويا ، وعلى الرغم من دراسة القدامي حتى أوغسطين لمشكلات الزمان فانها لم تتسم بالوضوح الا عند الفلاسفة المحدثين ، واعتبر هذا الاهتمام بالزمان من النزعات التي يتميز بها (٤١٧) العصر الحديث .

ونضيف نحن ، ان مشكلة الزمان عندالاقدمين ، اتسمت عموما حدا ارسطو السى حد ما ، وبعض خلص انباعه حد بالابعاد اللاهواتية ، واصبحت جزآ من الموقف اللاهوتى ، ولم تبحث في حد ذاتها ، ومع ذلك فيمكن القول ان موقف من قال بقدم الزمان ومساوقته للمادة والحركة ، هو اقرب الى روح العلم والنظرة الحديثة من موقف المتكلمين ومن يقول بحدوث الزمان او بانكاره او بانه امر اعتبارى •

\* \* \*

<sup>(</sup> ۱۲) ) كذلك ص ١٥٣

<sup>(</sup> ۱۳) ) كذلك ص ۱۵۲

<sup>(</sup> ۱۱٤ ) كذلك ص ١٥٤

<sup>(</sup> ۱۵ ) كدلك ص ۱۵۸

<sup>(</sup> ١٦) ) كذلك ص ١٦٢ فما بعد .

# الزمن في المذهب الوجودي عند مارنن هبدجر

توفى هيدجر Heidegger في الخامسوالعشرين من شهر مايو سنة ١٩٧٦ دون ان يفي بما وعد به في نهاية كتابه الرئيسي: (( الوجهودوالزمان )) من ادراك زمانيته الآنية ( = الوجود الانساني ) في وحدة تخارجاته ( المستقبل ،الماضي ، الحاضر ) ، ابتغاء امكان تفسير زمانيته الآنية على انها زمانية فهم الوجود .

لقد تبين له أن الزمانية هي معنى وجودالآنية ، لهذا كان عليه أن يبحث عن طريق يؤدى من الزمان الاصيل الى معنى الوجود ،اي أن يبين أن الزمان هو أقق الوجود وأن يبين أن الزمان هو أقل الوجود وأن يبين أن الزمان هو أقل الوجود وأن يبين أن الزمان هو أقل الوجود وأن الرمان الأصيل الى معنى الوجود ،اي أن يبين أن الزمان هو أقل الوجود وأن الرمان الأصيل الى معنى الوجود ،أي أن يبين أن الزمان هو أقل الوجود ، أن الرمان الأصيل الى معنى الوجود ، أي أن يبين أن الزمان هو أقل الوجود ، أن الرمان الأمان الأمان الأمان الأمان الأمان الرمان الأمان الأما

ذلك ان الانطولوجيا ( = علم الوجود ) التقليدية انشيفات بالوجود المتبيق المتعلقة المتعلقة المتعلقة المتعلقة المتعلقة الزمان ، فكانت تتعقل وجود الموجود إبتيليم من المتعلقة الزمان ، وبذلك تتعقل الزمان نفسه ابتداء من فهم الوجود، وهناتك تبدئ المتعلقة المتعلقة المتعلقة من « الآنات » الموجودة ، أى التي يمكن ان القاها، وحتى كم كجود المتعلقة المتعلقة المتعلقة المتعلقة المتعلقة المتعلقة المتعلقة من المتعلقة الوجودية ، وأن كان قد ادرك الظاهرة الوجودية للان ، فأنه المنظرة المتعلقة من المتعليد

عالم الفكر \_ المجلد الثامن \_ العدد الثاني

التقليدي للزمان ، وذلك حين حاول أن يعرف الان بمعونة « ما هو حالا » ، و « السرمدية » ، أي بمعونة الزمان بوصفه سلسلة من النقط الحاضرة ومن السرمدية بوصفها لا زمانية (١) .

وعلينا ان نتتبع مراحل تفكير هيدجر في الزمان .

#### ١ \_ المرحلة الأولى

قبل ظهور ((الوجود والزمان)) (سنة ١٩٢٧)

والرحلة الاولى من تفكي هيدجر في مشكلة الزمان تتمثل في المحاضرة التي القاها بمناسبة الحصول على دكتوراه التاهيل للتدريس في الجامعة Habilitation ، وعنوانها: « تصور الزمان في علم التاريخ » .

وفيها ميز بين علوم الطبيعة وعلوم الروحاو علم التاريخ ، على أساس التمييز بين تصور الزمان عند كلا النوعين من العلوم: ففى الفيزياء ينظر الى الزمان على انه سلسلة من الآنات ، سلسلة ذات اتجاه . ولاتتميز آن من الآن الاخرالا بالموضع الذى يشغله ، وهذا الموضع يتحدد بالنسبة الى نقطة ابتداء . ومن هنا يبدو الزمان مجمدا متحجرا ، ومجرد ترتيب متجانس مسن المواقف ، كأنه سلم .

وعلى العكس من ذلك نجد علم التاريخ (والعلوم الانسانية بعامة ) ينظر الى الزمان نظرة مختلفة عن ذلك تماما . ذلك أن عصور التاريخ تتميز بعضها عن بعض كيفيا ، دون أن يكون فى الوسع تحديد قانون لتواليها . « والطابع الكيفى للتصور التاريخي للزمان لايعني الا تكاتف ببلور \_ تموضع للحياة المفطاة فى التاريخ » (٢) . ويبدو هذا حتى فى نقط ابتداء حساب السنين أو "لتقويم (السنة كذا من تقويم الاسكندر (٣٣٣ق.م) ، أو من تأسيس روما (٧٥٣ ق ٠ م) ؛ أو من ميلاد المسيح ، أو من هجرة النبي محمد، الخ ) . ومعنى هذا الاشارة الى قيم ذات تأثير حاسم فى تقويم التاريخ ،

ويوضح هـ الله المعنى في محاضرات في فرايبورج في بريسجاد (الفصل الشتوى المرامع، المرامع، المدخل الى ظاهريات الدين » متخدا من فقرات في الاصحاحين الرابع والخامس من رسالة القديس بولس الى أهـ ل سالونتها (اصحاح ٤) عبارة رقم ١٣ وما بليها) ايضاحا لرأيه ، وذلك حين يتحدث القديس بولس عن الأمل الذي تقوم عليه حياة المؤمن المسيحى: الأمل في عودة المسيح على الارض مرة أخرى ، يقول بولس: (ليس مـن الضرودي ، يا اخواني الاعزاء ، ان اكتب اليكم عن الازمنة واللحظات ، لائكم أنتم أنفسكم تعلمون يقينا أن يوم الرب سياتي كاللص في الليل » .

Martin Heidegger: Sein Und Zeit ميدجر : « الوجود والزمان » ص ٣٣٨ ، تعليت (١)

ط ۱۱ ، توبنجن ، ۱۹۷۲ .

Martin Heidegger: Der Zeitbegriff in der Geschichtswissenschaft, in Zeitschrift für (Y) philosophie und philosophische Kritik, B. 161, s. 187 Leipzig, 1916.

فيلاحظ هيدجر على هذه العبارة انالقديس بولس لايحدد فيها زمانا معينا لعودة المسيح ، بل يرفض تحديده صراحة فهو لا يقولانه سيكون بعد الف عام ، كما ذهب الى ذلك الالفيون ، وانما يذكر انه سياتي فجاة وخفية كاللص المتسلل في جنح الليل . فهنا زمان كيفى، لاكمى عددى ، انه «مناسبة » و « ظرف » وليسعددا معينا بالسنين ، والمناسبات والظروف لاتقيس الزمان ، بل هى تنتسب الى تاريخ تحقق الحياة ، وهذا أمر لايقبل التحدد الموضوعى ، كما أن هذه العودة لاتتحدد بعوامل نسبية الى الضمون ، صحيح أن من الممكن وصف التاريخ من حيث المضمون ، والافكار ، والاحداث . ولكن المهم في هذا التاريخ أنه واقع ، أنه تجربة للحياة في واقعيتها .

## ٢ - المرحلة الثانية:

## كتاب (( الوجود والزمان ))

ولكن هذه التاملات كانت مجرد تمهيدات بعيدة للنظرة الاساسية التى انتهى اليها هيدجر في كتابة (( الوجود والزمان )) ( سنة Sein Und Zeit 197۷

ولفهم مايلي (٣) يجب انتذكر ان الطابع الاساسي للوجود الانساني هو الهم! : فالوجود الانساني مهموم بتحقيق امكانياته في الوجود .

والهم يتخذ ثلاثة تراكيب: الهم بتحقيق المكنات ( = المستقبل) ، الهم مما تحقق من ممكنات ( = الماضى ) ، والهم بما يجرى تحقيقه من ممكنات ( = الحاضر ) ، ولهذا يتصف الهم بهذه الاحوال الزمانية الثلاثة: المستقبل ، الماضى ، الحاضر ، والزمانية هى الوحدة الاصلية لتركيب الهم ، والزمانية « تجعل الهم ممكنا »من حيث أنها هى الآنية وهى تسعى للتخارج فى هذه الانحاء الثلاثة . ومن هنا فان المستقبل والماضي المتكدس والحضور يمكن أن تعد بمثابة التخارجات الثلاثة للزمانية .

والزمانية لاتكون ، بل تتزمن ، انها تتزمن ابتداء من المستقبل ، بوصفه الاتجاه الامامى للزمان .

والزمانية الاصلية متناهية ، لانها تتزمن ابتداء من مستقبل متناه ، لان هذا المستقبل محكوم عليه بالفناء ، اذ الموت له بالمرصاد .

ان الموجود مهموم بتحقيق امكانياته ، ومن هنا كان انشغاله المستبصر ، والانشغال المستبصر ، والانشغال المستبصر يقوم في ترك مجموع الادوات الميسرة له تتولى تحقيق المكنات ، ولكن ذلك لا يتم بمعزل عن الاحياء والاشياء ، بل فيهم وبهم ، ولها ايتصف هذا الانشغال بالتوقع للنتائج ، وهيا التوقع هو مستقبل الآنية وهي المكانياتها بواسطة الموجود المندرج في العالم ، .

<sup>( 7 )</sup> راجع كتابنا : « دراسات في الفلسفة الوجودية »ص . القلهرة ، سنة ١٩٠١ و وتيهنان ( المرطق الوجودية » ص . القلهرة ، سنة ١٩٧١ ) و الوجودي » ط القاهرة ١٩٧٥ ( ط ٢ ، بيرات ، سنة ١٩٧٢ ) .

عالم الفكر - المجلد الثامن - العدد الثاني

ولكن للانخراط في عالم الادوات لابد من نوع من النسيان . ولهذا فان الانشفال يتزمن وفقا للنسيان ، نسيان الماضي ، أو بعضه لامكان الانطلاق نحو المستقبل .

والحضور في العالم هو سقوط للامكانيات. والموجود الساقط يتميز بالثرثرة ، والفموض، والاستطلاع.

والاستطلاع ميل للوجود نحو امكان الرؤية ، رؤية الآنية في ظهورها في العسالم . انه شعور بالحاجة الى الوتوب الى الامام نحومالم يشاهد بعد .

ومن الواضح ان هذا « السقوط » ليس امرا شائنا ،بلهو ضرورى لتحقيق الامكانيات. صحيح انه ضياع لامكانيات لم تتحقق في نفس الوقت الذي هو تحقيق لوجه من أوجه هذه الامكانيات ، ولكنه هو الطريقة الوحيدة « للحضور \_ لدى \_ العالم » .

كيف تجعل الزمانية العالم ممكنا ؟

انها تجعله ممكنا من حيث ان فيها شيئاهو بمثابة افق ، وهبو وحدة تخارجية . وتخارجات الزمانية هي انطلاقات « نحبو » ،وانطلاقات « الى » Wohin . وهذا « الالى » Wohin يدل على ان انطلاقة التخارج تمتدوتنبسط على هيئة أفق ، مما يجعبل « في » Worin ممكنا . ولكل تخارج يوجد «الى» ،أى افقخاص به . والاسكيم الافقى للمستقبل اللذي وفقا له الآنية تأتي الى ذاتها على نحسوصحيح أو على نحو زائف ، يتميز ب « من اجل» Wovor . واسكيم الماضى المتكدس يتميز ب « في مواجهة » Wovor الموجود الملقى والاسكيم الافقى لتخارج الحاضرهو « الصالح به لكذا » Um-zu .

ووحدة الزمانية تؤسسس وحدة هدهالاسكيمات الافقية ، وهذه الاخيرة تكون أفق الاسترمانية ، وذلك تجعل ممكنة « رابطة »العلاقات المتميزة بين « اللى من أجل للس-zu-Bez-ilge . ان الزمانية هي التي تمكن من انفتاح السالات على العالم ، كما تمكن من انفتاح العالم على اللات على العالم ، كما تمكن من انفتاح العالم على اللات .

ولما كانت الآنية هي عالم نفسها ، فانالعالم لايمكن ان يوضع الي جانب الموجود المهيا ، ولا ان يتصور على إنه موجود معطى مباشرة ، بل العالم يتزمن في الزمانية . والآنية هي الوجود \_ في العالم على اساس «الخروج عن \_ الله " Ausser-sich للتخارجات الزمانية .

ولما كان العالم يتأسس على الوحدة الانقية للزمانية المتخارجة ، فانه عال، اي انه مفتوح قبل الانعقاد بالموجود ، وهو يجعل اكتشاف الموجود أمرا ممكنا .

والعلاقة بين التخارجات الزمانية للحضور، والسنقبل ، والماضى \_ وهى تناظر العناصر الاساسية في الهم ( السقوط ، المسروع ، الارتماء ) \_ ليست رابطة توال في الزمان

للحظات الزمان الثلاث ، ذلك أن الماضي ليس «خلف » الحاضر بوصفه شيئاً لم يعد موجودا بعد ،وليس المستقبل هو «الامام »بوصفه ماليس بعد . بل ينبغي بالاخرى أن يقال أن الماضي يتجاوز الحاضر والمستقبل معا . فالمسقبل ليس هو ما ليس بعد والذي سيكون ، بل هو بان يكون الحاضر والماضي • والحاضر ليس هو البعد الذي يتلو الماضي ويسبق المستقبل بل هو يوجد مع الماضي والمستقبل معا . فالتوالي أذن توال أفقى • والبعد الاصيل للزمانية ((عمودي )) مع المنازع المانية هي التخارج الاصيل في ذاته وبذاته » (ه) .

والخلاصة ان الماضي يوجد في ذاتسه الستقبل ، والمستقبل هو خارج الماضي وفي نفس الوقت ينطوى في ذاته على الماضي ، ونفس الشيء يقال عن الحاضر في علاقته مع الماضي ومع المستقبل معا . فكل لحظة من هذه اللحظات الزمانيسة الثلاث ينطوى اذن على سائرها ، لكن على طريقته الخاصة ، اى حسب منظوره الخاص ، وفي نفس الوقت هو مندرج في سائرها وفقا لمنظورها . فالملاقة بين هذه اللحظات الثلاث اذن علاقهة اندراج \_ واستبعاد معا .

ومن تحليل احوال الآنية يتبين لهيدجر ان «استباق الوجود لنفسه » وهذا واضح « لانه اذا كان هو اللحظة الاساسية الأولية في الهم ، وهويقوم على المستقبل ، وهذا واضح « لانه اذا كان الانسان مشروع نفسه باستمرار ، فإن المستقبل هو اللحظة الجوهرية في وجوده ، ولهذا ينتهي هيدجر الى تقرير أن الزمانية تتزمن ابتداء من المستقبل ، ومن هنا يرى أن تحليل الزمان يجب أن يبدأ بالفحص عن حقيقة المستقبل .

ان الهم يلقى بنفسه على مالم يتحقق بعد ، ولهذا يتميز بالانتظار Gewartigen « والانتظار حال للمستقبل مؤسسة على التوقع » (١) ، وهو ينطوى على الحاضر \_ كنقطة انطلاق التوقع \_ الى المستقبل بوصفه الهدف من التوقع .

والاستطلاع بدوره يمنع الآنية من التوقفعند شيء : انه يدعوها الى تجاوز الحاضر ، الجاهز ، المعلوم - الى المجهول المكن غير المتحقق بعد . انه نزوع الى مشاهدة الغير ، الجديد . ومن هنا كان الاستطلاع هو الشكل الاقصى للمستقبل غير الصحيح ، لانه محاولة دائبـــة لاحضار المستقبل ، اى لحعاه حاضرا .

<sup>( } )</sup> هيدجر : (( الوجود والزمان » ص ٣٢٨ .

<sup>(</sup> o ) هيدجر: « الوجود والزمان » ص ٣٢٩ .

<sup>(</sup> ٦ ) الكتاب نفسه ص ٣٣٧ .

وبين الانتظار والنسيان صلة وثيقة : فالنسيان هو الانتظار المحضر وقد اصيب في وجوده ، والانتظار هو الاستحضار هو الانتظار الناسي وقد أصيب في حركته ، والاستحضار هو الانتظار الناسي وقد أصيب في نتيجته .

وزمان الانتظار والاستطلاع والخوف هو زمان النسيان ، وزمان النسيان هو في جوهرد نسيان الرمان الاصيل ،

أما الماضى فهو مستقبل المستقبل ٠

العدم والزمان

وهنا نلتقى بفكرة العدم كما تتجلى في حالة القلق . ونحن نعلم أن القلق هو سيد احوال الموجود . وفيه نشعر بالعدم الماثل في كل شيء . ولهاى الآنية أن تنكر العدم حتى لا يعدمها العدم . ومن هنا كان الطابع الاسيان للوجود : اعنى مرزية العلاقة بالعدم ، وبالموت ، لانه بذلك يتحقق معنى الحياة .

وانكار العدم هو توكيد الاستقلال الذاتي للوجود ، والوجود ، من حيث هو مستقبل ، هو مخطىء ، وخطيئة الوجود (الآنية) تعين ميلاد التاريخ ، والوجود خاطىء في جهور الآنية اختيار لامكانيات ونبذ لاخرى ، والنبذ خطيئة منها يتسلل العدم الى الوجود .

والزمان يقوم في الاعدام المستمر: فلولااعدام الماضي لما كان الحاضر، ولولا اعدام الحاضر فلن يتحقق المستقبل، ولا بد من اعدام المسقبل ليصبح حاضرا، وهكذا.

وهدا يقودنا الى تصور هيدجر للتاريخ

! \_ الفهم العادى للتاريخ وتاريخية الآنية

وهنا نرى هيدجر في الوجود والزمان يكرس للتاريخ والتاريخية خمسة فصول ، عناوينها هي :

ب التركيب الاساسى للتاريخية

ج \_ تاريخية الآنية ، والتاريخ العام

د ـ الاشــــتقاق الوجــودى للتاريخية من باريخية الآنية

هـ العلاقة بين هذا البحث وبين ابحاث دلتاى وافكار كونت يوراد ٠

وفي الفصل الاول يحاول العثور على الكان الخاص بالمشكلة الاصلية لماهية التاريخ .

الزمان في المذهب الوجودي

وببدأ بحثه بتجديد ما يعد « تاريخا » و « تاريخيا » في التفسير العادى للوجود الانساني ( = الآنية ) . فيقول ان غموض كلمة « تاريخ »ناشىء عن كون هذه الكلمة تدل مرة على « الواقع التاريخي » ومرة أخرى على « العلم بالواقع التاريخي » .

وينحتى جانبا هذا المعنى الثاني (اي علم التاريخ) ليتوفر على دراسة الواقع التاريخي او التاريخ بمعنى الواقع التاريخي و ويلاحظ ان ثم معنى ممتازا لمكانة التاريخ - وهو فهم الوجود التاريخي على أنه الماضى . « ونجد هذا المعنى في العبارة : هذا الشيء أو ذاك صار مسن شأن التاريخ ، والماضى هنا مفهوم بمعنى ما ليسموجودا أو حاضرا بعد ، أو ما هو لا يزال بعد حاضرا ولكنه لا يؤثر تأثيرا فعالا في الحاضر . ومن ناحية أخرى فان التاريخ - من حيث هدو ماض - له معنى مضاد لهذا حين يقول : لا يمكن الإفلات من التاريخ . فها هنا التاريخ معناه الماضى ولكن بمعنى انه لا يزال يؤثر تأثيرا فعالا حتى الآن . وعلى كل حال فحين يفهم من التاريخ انه الماضى ، سواء نسبنا اليه تأثيرا فعالا أو تأثيراسلبيا ، فانه ينظر اليه دائما على أنه ذو علاقه ارتباط وثيق بالحاضر ، مفهوما على أنه واقع حقيقى « الآن » و « في اللحظة الحاضرة » . ارتباط وثيق بالحاضي معنى مزدوجا مهما . فالماضى ينتسب الى الازمنة التى بادت الى غير رجعة ويؤلف جزءا من الاحداث الفابرة ، ومعذلك فانه يمكنه ان يكون « الآن » حاضرا ، مثل بقايا زمان يوناني . ففيه « شذرة » من الماضى «حاضرة » .

لكن فى هذه الحالة لا يعنى التاريخ : الماضى بمعنى ما غبر ، بمقدار ما يعنى العدور عن هذا الماضى . فما « له تاريخ » هو متورط في الصيرورة . و « التطور » فى هذه الحالة ، هو مرة صعود ، ومرة سقوط . وماله تاريخ بهذا المعنى يمكن ايضا أن « يصنع التاريخ » . ولما كان قد أحدث عصرا فانه لا يزال حتى اليوم يحددمستقبلا . فالتاريخ معناه ها هنا « نسيج مسن الأحداث والنتائج » ينسبج من خلال الماضي ، والمستقبل ، وفي هذه الحالة ليست للماضي مكانة أولى ( أو أولية ) .

والتاريخ يعنى أيضا شمول الوجود اللى يتغير «في الزمان » مميزا نفسه من الطبيعة ،ومع ذلك فهو يتحرك بدوره «في الزمان »، وينتظم أحوال الناس ومصائرهم ، واحسوال ومصائر الجماعات الانسانية وحضارتها ، والتاريخ ، في هذه الحالة ، لا يعنى حالة الوجود ، أو التارخ بقدر ما يعنى بالأحرى منطقة الوجود التي على أساس تعين وجود الانسان بوصغه روحا وحضارة تتميز من الطبيعة ، وأن كانت الطبيعة أيضا على نحو ما \_ تنتهي بأن تصبح جزءا من التاريخ مفهوما على هذا النحو .

واخيرا ، فانه يفهم من التاريخي انــه « المأثورة » ( أو المنقول ) بوصفه كذلك ، سواء اكان معتزفا ، تأريخيا أو كان معتبرا أنه « بين» ،وأن بقى أصله غامضا .

قاذا شئنا أن نوحد بين المعانى الاربعة السابقة ، فأنه ينتج ما يلي : التاريخ هو التاريخ الخاص في زمان الآنية الموجودة ، وما يعد ذاقيمة كتاريخ بالمعني الاسمى هو ذلك التأرخ الذى في الوجود ـ المجموع قد مضى ولكنه مأثور ولايزال ذا أتر فعال .

فالمعانى الاربعة .. تشترك في الارتباط بالانسان بوصفه « ذاتا فعالة » في الاحداث . فكيف ينبغي تحديد الطابع التاريخي لهذه ؟هل التاريخية توال لعمليات ، وميلاد وزوال لاحداث أوعلى اي نحو هذا التاريخ للتاريخ الخاص بالانسان ؟ وهل الآنية ربما كانت في اول الامرحاضرة ـ فقط ، كيما تدخل ، على التوالى ، « في التاريخ » ؟ وهل الآنية لا تصير تاريخية الا بالاختلاط مع الظروف والحوادث ؟ او على العكس : الوجود الخاص بالآنية من شأنه ال يتأرخ بحيث أنه فقيط لان الآنية تاريخية في وجودها ، فان الظروف والاحداث والمصائر تصير ممكنة ؟ ولماذا في التحديد الزماني « للآنية » وهي تتارخ في الزمان ، يلعب المانسي دورا خاصا ؟ ان كان التاريخ خاصية لوجود الآنية ، واذا كان هذا الوجود يتأسس في الزمانية ، فسيكون من المفيد ان نبدا التحليل الوجودي للتاريخية بتلك الخصائص التي يملكها ماهو تاريخي ، والتي لها معنى زماني واضح ، ولهذه الفاية فان الايضاح المتعمق للفرد الجزئي الذي يشيد به الماضي في تصور التاريخ بصلح مدخلا لنفس التركيب الاساسي للتاريخية .

ان العاديات المحفوظة في متحف ، قطعة أثاث مثلا ، تنتسب الى زمان ماض ، لكنها مع ذلك حاضرة ، حتى في « الحاضر » . فعلى أى نحو تكون قطعة أثاث ليست ماضية يمكن أن تعد تاريخية ؟ ربما يكون ذلك بسبب انهاموضوع لاهتمام تأريخي أو آثاري ؟ لكن قطمة الأثاث يمكن أن تكون موضوعا، لتاملات تاريخية فقط لانها ـ بمعنى ما ـ تاريخية في ذاتهـ . فالسؤال يتجلى على هذا الشكل: بأى حق نقول عن هذا الكائن انه تاريخي اذا لم يكن قد مضى بعد ؟ أو هذه « الاسياء » ، وأن كانت لاتزال حاضرة ، فأن فيها « شيئًا من الماضي في ذاتها » ؟ وهذه الاشياء الحاضرة ربما تكون لاتزال تلك التي كانت! لاشك في أنها تفيرت . « فعلى مجرى الزمان » قد فسدت قطعة الأثاث أو نخر فيها السوس ؟ . لكن ليس هذا الفساد ، وهو يستمر ايضا أثناء وجودها في المتحف ، هو ما يصنع ذلك الطابع الخاص بأنها ماضية مما يجعل قطعة الأثاث شيئًا تاريخيا . فما هو الماضي ( الفابر ) في هذه القطعة مس الاثاث ؟ وماهو هذا الذي كانت عليه الاشياء ولم تعد عليه الآن ؟ انها لا تزال تاك الوسيلة (الاداة): ولكنها خارج الاستعمال . فهل لو افترضناهاتستعمل حتى الآن ، بوصفها اثاثا في بيت مرروث ، تصبر غير ناريخية بعد ؟ سواء عليهاتستعمل أو لا تستعمل ، فانها لم تعد ماكانته من قبل . ماهو اذن الشميء الذي مضى ؟ انه لاشيء آخر غير العالم الذي في داخله وجدت هكذا واستعملتها آنية موجودة في العالم واهتمت بها ، وكانت تؤلف جزءا من مجموع الاشياء الجاري استعمالها . وهذا العالم لم يعد بعد ،لكن الشيء المذي بفي في هذا العالم بوصفة داخل العالم لا يسزال حاضرا . وفقط كأداة كونت جزءا من عالم ، فان الشيء ، وهو الآن

مجرد حاضر، يمكن ، رغم كل شيء ، أن ينتسب الى الماضى . لكن مامعنى عدم \_ الوجود \_ بعد في عالم ؟ أن العالم لا يكون الا وفقا لكيفية وجود الآنية ، التي هي في الواقع بمثابة وجود \_ في \_ العالم .

ان الطابع التاريخي للعاديات ( الانتيكات)التي لاتزال محفوظة يقوم مع ذلك في ماضي الآنية التي تنتسب هذه العاديات الى عالمها . فهل نقول حينئل ان التاريخي هو فقط الآنية الماضية الاتمانية المحاضرة ؟ لكن هل يمكن القول ان الآنية ماضية ، اذا فهم من « الماضي » « عدم الوجود بعد ، الآن ، حاضرا فقط وقاب لاللاستعمال » ؟ واضح ان الآنية لايمكن ابدا أن تكون ماضية : لا لانها لاتمضي ، ولكن لانهالايمكن مطاقا أن تكون مجرد حضور نظرا الى أن وجودها هو الوجود الماهوى Existenz وبمعنى انطولوجي محدد ، فأن الآنية التي لا توجد بعد لم تمض بل كانت موجودا ها هنا . والعاديات ( الانتيكات ) التي لاتزال حاضرة لها الطابع التاريخي للماضي على أساس انتسابها بوصفها أدوات ـ الى عالم قد كان ، وعنه جاءت ، عالم كان خاصا بآنية كانت موجودة ها هنا .

أن الآنية هي تاريخية في المقام الاول.

لكن هل الآنية « لاتصبح تاريخية » الا حين تتوقف عن أن تكون وجودا هاهنا أ أو هـى تاريخية من حيث أنها موجودة بالفعل أ لكن هل الاتية كانت ها هنا فقط بمعنى الوجود الذى قد كان هنا ، أو هى كانت من حيث أنها كانت حضورا صائرا ، أي فى تزمن زمانيتها أ

ومن هذا التحليل الموفت للاداة التي لاتوال حاضرة ، ولكنها على نحو ما هضت وانتسبت السي التاريخ ـ ينتج ان هله الموجود لايكلون تاريخيا الاعلى اساس انتسابه الى عالم معين . لكن العالم لايكون له طابع التاريخية الالانه يعبر عن تحديد انطولوجي للانية . كذلك شاهدنا ان التحديد الزماني للماضى يعوزه الوضوح ، على الرغم من تميزه من الوجود الذى قد كان، والذى هو ، كما رأينا ، عنصر مكون للوحدة التخارجية لومانية الانية . لكن اللغز لا يزداد بهذا الا تعمقا : فلماذا « الماضى »أو الوجود ـ الذى ـ كان يحدد في المقلم الاول ، ماهو تاريخي ، بينما الوجود اللذى ـ كان يتزمن اصلا مع الحاضر ومعالمستقبل ا

قلنا ان الآنية هى تاريخية فى المقام الأول ، ويكون تاريخيا فى المقام الثاني مايلغى فى العالم ، ليس فقط الاداة المستعملة بالمعنى الاوسع ، بلوايضا الوسط الطبيعي بوصغة اقليما تاريخيا ، وسنحدد الموجود غير المطابق للآنية ، الموجود التاريخي على اساس انتسابه الى العالم ، مع التعبير التاريخي عالميا. ومن الواضح ان التصور المعتاد « للتاريخ الكلى ( للمالم ) » ينشأ فى افق هذا التصور المشتق من التاريخية . والتاريخي عالميا لايتلقى فى المقام الاول تاريخيته مسن التموضع التاريخي ، وانما من ذلك اللى يكون من حيث انه ذلك الموجود الذي يلتقي به فى العالم .

وتحليل الطابع التاريخي لاداة قابلة للاستعمال لاتزال حاضرة فقط قد تأدى بنا ليس فقط الى الآنية بوصفها الموجود التاريخي في المقام الاول ، بل وأيضًا أثار شكوكا حول أمكان



الوصول الى تحديد زمانى لما هو تاريخي بوجه عام طالما كنا نتحرك في افق الوجود - في - الزمان الخاص بالحضور فقط . والموجود لايصير « دائما اكثر تاريخية » كلما تراجعنا الى ماض اكثر ابتمادا ، مع هذه النتيجة وهيان ما هو اكثر قدما يجب لهذا عينة ان يكون اكثر تاريخية على النحو الصحيح . ومع ذلك فان كون الابتعاد « الزمانى »عن « اللحظة الحاضرة » وعن « هذا اليوم » لايؤلف - بماهو كذلك - العنصر المحدد الاولى لتاريخية الموجود التاريخي على النحو الصحيح ، - كونهذه الواقعة قائمة لاينجم عنه أن هذا الموجود ليس « في الزمان » ، أو أنه بدون زمان ، وانماينجم عنه فقط أنه يوجد على نحو زماني أصلا ، بحيث لا شأن له بشيء حاضر ، فقط « في الزمان » ، وبما هو كذلك ، ماض أو باق الآن ، وهذا بسبب ماهية الوجودية نفسها .

قد يقال ان هذه تدقيقات لاجدوى منها. والواقع انه لا احد يشك في ان الآنية الانسانية هى الذات الفعالة في التاريخ ، كما يتجلى بوضوح ايضا من التصور المعتاد للتاريخ ، كما فحصناه . لكن القول بأن « الآنية تاريخية »لايدل فقط على الواقعة الموجودية وهى ان الانسان « ذرة » متفاوتة الفعالية في عملية التساريخ الكلسي وانه يظل تحت رحمة الظروف والاحداث ، بل يضع السؤال التالى : «الى اى حد وعلى أساس أي ظروف انطولوجية تنتسب التاريخية الى ذاتية هذه الذات التاريخية بوصفها تركيبها الجوهري ؟» (٧) . في هذا الغصل.

ا) يميز هيدجر بين تاريخية الوجود Gesehichtlichkeit اى الطابع التاريخي للوجود ، وبين العلم بأحداث التاريخ Historie ، ويمكن أن ننسب الى الاولى فنقول : تاريخى ( بدون همزة على الالف ، والى الثاني فنقول : تأريخى ( مع همزة على الالف ) ، وان كان اللفظ في العربية واحدا .

## ٢) والتاريخ له عدة معان:

أ فهو يمكن أن يدل على ما مضى das Vergangene . وهذا الماضي ،
 وليكن قطعة أثاث قديمة في متحف ، أو زالت، وفي الحالة الاولي لا تزال حاضرة ، وفي الحالة الثانية تكون قد غيرت ولكنها ربما لا تزال تحدث آثارا اليوم .

ب) ويمكن ثانيا أن يدل لا على الماضي بالذات ، وأنما على المصدر الذي جاء منه الماضي . فمثلا جملة أحداث جاءت من الماضي ولاتزال ممتدة في الحاضر ، وتعين المستقبل (مثل نظام سياسي أو اجتماعي أو ديني الخ).

ج) ويمكن ثالثا أن يشمر التاريخ المالوجود في مجموعة ، من حيث التحولات والمصائر التي اصابت الناس ، ومجتمعاتهم المختلفة ، وحضاراتهم .

<sup>(</sup>٧) هيتجر: « الوجود والزمان » بند ٧٢ ، ص ٣٧٨ - ٣٨٢ توبنجن ، ١٩٧٢ ، ط ١١ .

د ) والتاريخي هو \_ رابعا \_ ماهو ماثور،اي منقول عن الماضي .

وتشترك هذه المعاني الاربعة في كونهاتشير الى الانسان بوصفها الذات الفعالة في الاحداث . فالتاريخ اذن بالمعني الاقوى هوما وقع في الماضي ، وسط الوجود المسترك بين الناس ، ونقل فيما بعد ، واحتفظ بقدرته على التاثير في مجرى الاحداث الحالية والمستقبلة . وللماضى دور رئيسي في التصوير المتادللتاريخ ، فالعناصر الاساسية بالنسبة الى التاريخ هي الماضى ، والعلاقة بالانسان .

وهنا تنبثق الاسئلة التالية :

ماهى هذه العلاقة بالانسان ؟

كيف يكون الانسان ذاتا فعالة في الاحداث التاريخية ؟

كيف يكون الماضى محددا من اجل ان يكون شيئًا محفوظا فى متحف ، أى شيئًا لايزال معطى في الحاضر ، كرسى مثلا ، يمكن أن يكونله طابع موضوع (شيء) تأديخي ألا صحيح أن هدا الموضوع حاضر الآن ، لكنه ليس تماما كما قد كان فى الماضى . فما هدو هذا الذى اختفى اذن أو مضى وغبر أ

ان الذي مضى وغبر هو العالم الذي فيه كان هذا الشيء موجودا بوصفه ينتسب الى مجموع من الادوات التي كان الوجود الانساني يستخدمها ، بوصف هذا الوجود الانساني كان وجودا في العالم ، لكن العالم ينتسب السي الآنية ( = الوجود الانساني ) وهذا الماضي الذي تتاسس فيه التاريخية يجب ان يفهم وفق المعنى الماضي المتكدس الذي يعيز ماضى الآنية ، وعلى هذا فينبغي فهم التاريخية من حيث العلاقة مع هذا الماضي الخاص بالآنية ، لاوفقا للماضي مفهوما بمعنى مازال وغبر ،

والآنية تاريخية في المقام الاول . والوجود في العالم - تاريخي ، ولكن في المقام الثاني . ولا كانت تاريخية الموجود تاتية من انتسابه الى العالم ، فان هذا الموجود يمكن أن يسمي تاريخيا عالميا Weltgschichtlich . فتأريخية الآنية هي تاريخية العالم جوهريا ، ذلك لان التاريخية لا تميز ذاتا بدون عالم ، بل تميز الموجود بوصفه يوجد - في - العالم .

## ب \_ التركيب الاساسي للتاريخية

يقول هيدجر :

« أن اللآنية تاريخها دائما وفعلا ، ويمكن أن يكون لها لأن وجود هذا الموجود يتركب من التاريخية . وهذه القضية هي التي ينبغي علينا الآن تبريرها في مواجهة عرض الشكلة الانطولوجية للتاريخ من حيث هي مشكلة وجودية .

لقد عرفنا وجود الآنية بوصفه هما ، والهم يتأسس في التاريخية م ولهذا اثن ينبغي علينا في نطاقه أن نبحث عن ذلك التأرخ الذي يعين ( يحدد ) الوجود بما هو تاريخ ، وعلى هذا

عالم الفكر ـ المجلد الثامن ـ العدد الثاني

النحو فان تفسير تاريخية الآنية ينكشف ، في نهاية التحليل ، أنه تعمق عيني لمعني الزمانية . لقد فحصنا عن الزمانية أولا في علاقتها مسعالوجود الصحيح ، الذي حدد على أنه تصميم مستبق vorlaufende Enetschlossenheit ، فبأى معنى تكون الزمانية التارخ الصحيح للآنية ؟

لقد حددنا التصميم بأنه الاسقاط الداتي الصامت القلق ـ الاسقاط على الوجود الخاص اللى هو في حالة استدانة . انه يصل السي صحته الخاصة بوصفه تصميما مستبقا . وفي هذا الاخير تندرج الآنية فيما يتعلق بقدرتهاعلى الوجود ، بحيث تضبع نفسها في مواجهة الموت على نحو يجعلها تعتنق اعتناقا كاملا ذلك الموجود الذي هي تكونه ، في كونها ملقى بها . والاعتناق المصمم للوجود الواقعي الخاص يعني في نفس الوقت التصميم في الموقف. أما ماذا على بحثــه بحثا عميقا جدريا . كما أن البحث الحالي يستبعد أيضا المشروع الماهوى للامكانيات الواقعية للوجود الماهوى Existenz . وبالرغممن ذلك يجب ان نتساءل : من اين يمكن بوجه عام افتتاح الامكانيات التي تخطط الآنية منهالنفسها في الواقع . ان التخطيط الـداتي المستبق في الامكازالذي لا يقهر للوجود ( الموت ) يضمن وحده شمول وصحة التصميم . وامكانيات الوجودالمفتوحة فعلا لا يمكن ان تستخلص من الموت . وهذا خصوصًا لأن استباق الامكان لا يقسوم لتعيين تأمل في هذا الامكان ، بل على العكس ، الرجوع الى اله ( هنا ) Da ( الفعلى • فهل قبول الالقاء الله اتى للذات في عالمها ربما سيمكن من فتح الافق الذي منه يستطيع الوجوداستخلاص امكانياته الواقعية ؟ أو لم نقل ، أيضًا ، أن الآنية لا يمكنها أبدأ أن تتراجع الىماوراء وجودها الملقي ؟ قبل أن نقرر قبل الاوأن ما اذا كانت الآنية تستخلص أو لا تستخلص امكانياتها الصحيحة من وجود الوجود الملقى؛ بجب علينا أن نوضح فيما بعد تصور ذلك التعيين الاساسي للهم Sorge .

ان الآنية الملقاة لا شك أنها مسلمة الى نفسها ،والى امكان وجودها ، ولكن بوصفها وجودا ـ في ـ العالم . والآنية الملقاة مقرر لها « عالم » ، وتوجد فعلا مع الآخرين .

وقبل كل شيء وفي المقام الاول فان الذات تضيع في الناس das Man . . انها تفهم ابتداء من امكانيات الوجود التي تتداول في الحالة التفسيرية المعتادة ، العامة ، الوسط يوميا . وغالبا تصير غير معلومة بسبب الاشتراك في المعني ، وان كانت مقرا بها . والفهم الوجودي الصحيح لا يستطيع الافلات من التفسير الماثور، حتى انه في التصميم يمسك دائما بالامكان المختار الخاص الذي ابتدا منه او ضده ، وان كان من جديد من اجله .

والتصميم الذي فيه تعود الآنية الى نفسها، يفتح الامكانيات المفردة الواقعية لوجود صحيح ابتداء من الارث التى تتخلها من حيثهى ملقاة . والعودة الحاسمة الى « الوجود

الملقي تحمل مع ذاتها انتقال الإمكانيات المتلقاة، وان كان ذلك ليس بالضرورة من حيث هي متلقاة . فاذا كان كل « خبر » (مال) موروثا، واذا كان طابع « الخيرات » (الاموال) يقوم في التمكين من الوجود الصحيح ، فانه في التصميم يتكون دائما انتقال ميراث . وكلما كان تصميم الآنية أصدق ، أعنى كلما فهمت نفسها دونظل من الاشستراك ( الفعوض ) وابتداء من الامكان الاخص المميز لاسستباق الوت ، صارالعثور اللى يختار امكانيات الوجود عشورا خاليا من الاشستراك ( الفموضى ) والاعتباط . بيد أن استباق الموت يستبعد كل امكان اتفاقي ( بالصدفة ) موقت . والوجود الحر للموت وهووحده الذي يقدم اللآنية صراحة الفاية الخاصة ويضع الوجود في تناهيه . واذا ما أدرك التناهي فانه ينقل الوجود الماهوى من التعدد المضطرب للامكانيات التي تتبدى مباشرة ( الاسستمتاع ،الاستخفاف ، السلطحية ) ويحمل الآنية في للامكانيات التي تتبدى مباشرة ( الاسستمتاع ،الاستخفاف ، السلطحية ) ويحمل الآنية في أمكان مواجهة عداء مصيرها ، ونقصد بهذا اللفظ الاخبر التأرخ الاصيل للآنية ، الذي يحدث في التصميم الصحيح ، وهو تأرخ فيه الآنية وقد صارت حرة للموت ـ تنتقل في أمكان التصميم الصحيح ، وهو تأرخ فيه الآنية وقد صارت حرة للموت ـ تنتقل في أمكان ورائي ومع ذلك هو مختار .

والآنية لا تتعرض لضربات المصير الا لانهافي أعماق وجودها هي معسيم بالمعني الله في لأكرناه منط قليل . أنها محملة بالمسيم ،موجودة في تصميم ينتقل بنفسه ، من حيث هي وجودية في العالم ، وهي مفتوحة « للمجيء في مواجهة » Entgegenkommen الظروف «السعيدة» وقسوة البخت ، أن المصير لايتولدمن اصطدام الظروف والوقائع ، وحتى المتردد يصيبه المصير ، واحيانا يكون ذلك بشكل أكبرمما يقع لمن اختار ، ومع ذلك فانه لا يمكنه أن يكون « له » مصير .

واذا سودت الآنية الموت على نفسها ،باستباقها اياه ، فانها تفهم نفسها متحسرة منه ، في افراط قوة حريتها المتناهية ، وهي في هذه الحرية \_ التي تقوم دائما في اختياد الاختيار \_ تأخذ على عاتقها عجز الاستسلام لنفسها واتضاح ظروف الموقف المفتوح . لكن لما كانت الآنية ، وهي حاملة لمصيرها بكونها موجودة \_ في \_ العالم ، توجد دائما ومسن حيث جوهرها ، بوصفها وجود \_ مع الآخرين، فأن تأرخها هو تأرخ يتركب كمصير مشترك . ونعني بهذا اللفظ تأرخ الجماعة ، تأرخ الشعب والمصير \_ المشترك ليس حاصل جمع المصائر المفردة ، مثلما أن الوجود \_ معا لا يمكن أن يفهم على أنه مجرد حاصل جميع الافراد . أن في الوجود \_ معا في نفس العالم \_ وفي التصميم على امكانيات معينة \_ تتحدد المصائر على نحو مستبق . وفقط في الاتصال وفي الكفاح ، تتحرر قوة المصير المشترك . والمصير المشترك . ين حياها (٨) Generation ومع جيلها \_ يعبر عن التأرخ المليء الصادق للآنية .

<sup>(</sup>  $\Lambda$  ) راجع عن فكرة « الجيل » : فلهلم دلتاى : « فى دراسة تاريخ علوم الانسان ، والمجتمع والدولة » (  $\Lambda$  ) = مجموع مؤلفاته ج  $\Lambda$  (  $\Lambda$  ) • 0 (  $\Lambda$  ) • 1 (  $\Lambda$  ) • 1 (  $\Lambda$  ) •  $\Lambda$  .

والمسير ، بوصفه افراط قوة عاجروشجاع للاسقاط الداتى الصامت القلق فى الوجود - فى - الخطيئة - يتطلب ، كشرط انطولوجي لامكانه - تركيب وجود الهم ، أعنى الزمانية . ولكن اذا تضافر - فى وجود موجودما - الموت ، والشعور ، والحرية ، والتناهي تضافرا اصليا كما تتضافر فى الهم ، فان هذا الموجود يمكن أن يوجد في حال المصير ، اعنى أنه يكون تاريخيا على أساس وجوده .

ونقط الوجود الذي يكون في وجوده جائيا ( مستقبلا ) ، حتى انه وقد تحرر من مسوته الخاص ، يمكنه وقد تكسر فيه أن يدع نفسه يفوص في الناس الخاصيين به ، أى فقط الوجود ، الذي بوصفه مستقبلا ( جائيا ) يكون أصلا وجودا قد كان ، يمكنه ـ ناقلا الى ذاته الامكان الموروث ـ أن يتخد كونه ملقى الخاص به ، ويكون ، في اللحظة ، من أجل « زمان » . ونقط الزمانية الصحيحة ، التي هي في الوقت نفسه متناهية ، تجعل من الممكن وجود مصير ، أي تاريخية صحيحة .

وليس من الضرورى ان يعرف التصميم صراحة اصل الامكانيات التي يسقط نفسه عليها . بل على العكس، في زمانية الآنية ، وفيهاوحدها ، توضع امكانية الاخلا الصريح ، ابتداء من فهم الآنية المنقولة ، لقوة الوجود التي فيهايسقط التصميم نفسه ، والتصميم ، برجوعه الى ذاته ونقله للداته ، يصير حينسل تكرارالامكانية وجود منقول ، والتكرار ، هو النقسل الصريح ، اعنى العودة الى امكانيات الآنية التيهى وجود قد كان ، والتكرار الصحيح لامكانية وجود قد كان ، والتكرار الصحيح لامكانية والواقع انه فيه يختار اوليا هذا الاختيار اللهالها )يتأسسس وجوديا في التصميم المستبق ، والواقع انه فيه يختار اوليا هذا الاختيار الذي يحرر من اجل الكفاح التالي ومن اجل الاخلاص فبلا الى مجرد استعادة للماضى ، ولا يفوم في مجرد ربط للحاضر مع « ماكان من قبل » والتكرار ، وهو ينبثق من اسقاط ذاتي حاسم، لا ينخدع بالماضى ، ليتركه يعود كما كان واقعا من قبل ، من حيث انه مركز في اللحظامة الحاضرة بسبيل التحول الى ماضى . والتكرارلا يترك نفسه للماضى ، ولا ينحو نحو التقدم ، في اللحظة سبيل التحول الى ماضى . والتكرارلا يترك نفسه للماضى ، ولا ينحو نحو التقدم ، في اللحسة \_ الى العرب الماضى ، ولا ينحو نحو التقدم ، في اللحظة سبيان .

وتعريفنا للتكرار هو انه حال التصميم الناقل لنفسه ، والذي بواسطته توجد الآنية مراحة بوصفها مصيرا . لكن اذا كان المصميريكون التاريخية الاصلية للآنية ، فان مركز نقل التاريخ لا يوجد في الماضي ، ولا في الحاضروفي ارتباطه بالماضي، بل يوجد في التارخ الصحيح للوجود من حيث هو ينبثق من مستقبل الآنية ، والتاريخ ، بوصفه حالا لوجود الآنية ، يلقي بعمق جدوره في المستقبل الذي هو المسوت حقا ، كامكان مميز للآنية ، ممع بند الوجود المستبق نحو كونه الملقى الفعلى ، مانحا بذلك الوجود الذي قد كان طابعه الاول في حضن

الزمان في المذهب الوجودي

التاريخ ، والوجود - للموت الصحيح ، اعنى تناهى الزمانية ، هو الاساس المحجوب لتاريخية الآنية ، والآنية لا تصير تاريخية في التكرار ،بل على العكس ، لانها من حيث هي زمانية هي تاريخية ، ويمكنها بتكرار نفسها أن تعتنق ذاتهافي تاريخها ، لكن لا حاجة لعلم التاريخ من أجل هذا كله .

ونسمي « مصيرا » : الانتقال الـذاتي الستبق والمصمم للناس في اللحظة . وهنا يجد المصير المشترك اساسه ، اعنى تارخ الآنية في الوجد \_ مع الآخرين . والمصير المشترك الحامل للمصير الفردى ، يمكن في التكرار ان ينكشف في ارتباطه مع التراث المتلقي . والتكرار يكشف للآنية عن تاريخها الخاص . والتارخ نفسه ، والانفتاح الخاص به ، أو بالاخرى يكشف للأنية عن تاريخها الخاص . وحوديا في كون وجود الآنية ، من حيث هو زماني ، هو مفتوح تخارجيا .

والتاريخية الصحيحة للآنية هي ما حددناهاانها تاريخية التارخ في التصميم المستبق . واذا تحركنا من ظواهر التارخ والتكرار ، المفروزة في المستقبل ، فاننا نستطيع أن نوضح لماذا تارخ التاريخ الصحيح مركز ثقله هو في الوجود اللي قد كان . لكن صارت الان اكثر غموضا الحالة التي فيها هذا التارخ يمكنه بوصفه مصيرا بأن يفسح المجال للاستموار الكلي للآنيسة من الميلاد حتى الموتة . أي صفر يمكن أن يصدوعن العودة الى التصميم وهل فعل التصميم هو فقط عنصر في سلسلة التجارب الحية أ وهلائها (استمرار) التارخ الصحيح يمكن أن يقوم في تسلسل متواصل لتصميمات مفردة أوعلى أي شيء يتوقف كون مشكلة « تركيب » يقوم في تسلسل متواصل لتصميمات مفردة أوعلى أي شيء يتوقف كون مشروعيتها أ في اثناء النحاء البحث ، المحتمران الحياة لا تجد جوابا شافياعنها أ وهل في نهاية التحليل بالبحث ، الناء النحاء النحاء الوجودية ، لم يظهر شيء أوضح من كون انطولوجيا الآنية تنحو نحو التكيف مع القهم العادي للوجود ولا بد من مهارة منهجية كبيرة لتقرير مصدر المشكلة ، الواضحة في الظاهر ، مشكلة تركيب « أتصال » الآنية ، ولتعيين الافق الانطولوجي الذي توضع فيه .

فاذا كانت التاريخية مكونة لوجود الآنية فكللك الموجود غير الصحيح يجب أن يكون تاريخيا . وإذا كانت التاريخية الزائفة للآنية هي التي تعين أتجاه مشكلة « أتصال الحياة » أو لو كانت وضعتها على نحو من شأنه أن تجعل من المستحيل الوصول الى التاريخية الصحيحة والى استمرارها ( أتصالها ) الخاص بها ؟ على كل حال ومهما تكن الأمور، ، فأنه أذا كان عرض المشكلة الانطولوجية للتاريخ يود أن يكون كاملا، فليس من الممكن أغفال معالجة مسألة التاريخية الزائفة للآنية . » (١)

(

<sup>(</sup> ٩ ) هيدجر : « الوجود والزمان » بند ٧٤ ، ص ٢٨٢ - ٢٨٧ ، ط ١١ ، توبنجن ، ١٩٧٢ -

وعلى غرار ما فعلنا بالنسبة الى الفصل السابق ، نقول في ايضاح هذا الفصل:

ا ــ ان الآنية يلقى بها فى العالم . وبهده المثابة فانها تتوقف على « عالم » ، وتوجد مع الآخرين .

- ٢ وغالبا ماتضيع وسط هذا العالم الحافل بالاحياء والادوات .
- ٣ ولكنلها تفهم امكانياتها الوجودية ابتداء من التفسير الشائع بين الناس للآنية .

} \_ ومهما كانت هذه الامكانيات غامضة مشتركة المعانى ، تحتمل تأويلات متضاربة ، فانها مع ذلك معروفة على نحو ما . وليس في وسمع الفهم الوجودى الصحيح الافلات التام من هذه الامكانيات المنقولة التى تكون ترانايتناقله الخلف عن السلف . وابتداء من هذا التراث توجد الآنية وتصمم التصميمات المتعلقة بامكانياتها في الوجود .

٥ - بيد أن الآنية تسعى لاصالتها ، فتقوم بالتصميم الذى يفتح أمامها امكانياتها الحقيقية وان كان ذلك ابتداء وانطلاقا من التراث المأثور المنقول اليها من السلف ، وفي هذه العملية يحدث انتقال للامكانيات المتقبلة من السلف ، لكن بقدر ماتكون الآنية مصممة تصميما صادقا وبقدر ما تفهم نفسها على أنها تصميم مسبق للموت - بقدر هذا تكون قادرة على الافلات من نزوات الصدفة .

٢ - واستباق الموت ، اللى فيه ينكشف تناهى الآنية ، هو الذى يمكن من استبعاد اتخاذ امكانيات الوجود بطريقة عشوائية اتفاقية . ان التصميم المستبق يجمع الآنية ويستنقلها من التشتت في التنوع اللا متناهي للامكانيات الموافقة الوجودها الخاص .

٧ ــ وبهذه الطريقة تعود الآنية الــ البساطة النسبية لمصيرها . والمقصود بالمصير Schiksal هو المجىء Geschehen الاصيل للآنية في التصميم الصحيح الذي وقعا لم تنتقل الآنية في امكان موروث ولكنه مع ذلك مختان .

٨ ـ وعن هذا السبيل فان الآنية ـ وقداستبقت الموت وخضعت لسلطانه وصارت حرة تجاهه تكتسب القوة الزائدة Uebermacht لحدتها المتناهية في اختيار الاختيار ويمكن بهذا \_ وقد اعتنقت عجز الموجود المسلم للوجوداللقي \_ ان تصير ذا رؤية واضحة للموقف الذي توجد فيه ، رؤية لتلقلبات الاحوال السعيدة والشقية على السواء التي يمكن ان تصيبها ، وهي ليست الامكانيات المتضمنة \_ في التراث المناسب او غير المناسب للمصير الخاص بالآنية.

٩ - والآنيسة ، بوصفها وجودا ـ فى العالم ، هي وجود - مع الآخرين ، ومجيئها هو مجيء مع - Mitgeschehen . والآنية والفيرلهما عالم مشترك ، ولهذا فان مجيء الآنية يتميل

الزمان في المذهب الوجودي

جوهريا بال « مع » . ومن هذه الجهة يسمى المصير المسترك . Geschichk . فالمصير المسترك هو المجيء المشترك ، مجيء الشعب . والمصير المشترك ليس حاصل جمع المصائر الفردية كما ان « الوجود ـ مع » Miteinandersein ليس هو مجموع كثرة من الاشخاص . والمشاركة والكفاح يطلقان قوة المصير المشترك . فالمجيء الصحيح المليء للآنية هو اذن مصير . Geschick ومصير مشترك . Geschick ، هو مجيء في ومعجيلها .

الحسير الذي به تكون الآنية متاهبة لواجهة المضاهات ، هـو القوة الزائدة العاجزة للاستقاط الذاتي الحر نحو الموجود الخاطيء الخاص بالنداء الصامت للشعور وفي الاستقداد للقلق ، وبهذه المثابة فان للمصير تركيب وجودالهم ويتأسس في الزمانية ، والزمانية ، بوصفها تكرارا ، تجعل من المكن انتقال الامكان الوجود المتلقي في التراث والمختان في المصير ، ولا يتاتي مثل هذا الانتقال الالان ماضي الآنية ، بواسطة التكرار ، هو ماض متكدس Gewesenheit فالتكرار هـو الانتقال الالان ماضي الآنية ، بواسطة التكرار ، هو ماض متكدس فالتموجودة.
فالتكرار هـو الانتقال العربح ، اعنى عودة امكانيات الآنية التي لا توجد بعد ان كانتموجودة.
فاذا وجدت الآنية على هذا النحو فانها تتارخ . والتكرار الصحيح لامكان وجود منقول في الماضي المتكدس يتأسس وجوديا على التصميم المستبق الذي يختار الاختيار ويطلق سراح الاخلاص لما هو قابل للتكرار .

والتكرار يهب التصميم طابع الانتقال .وهذا الانتقال يمكن الآنية من الوجود صراحة على هيئة مصير. فاذا كانت التاريخية الاصلية للآنية تقوم في المصير ، فان ثقل التاريخ لايقول في الماضى ، ولا في الحاضر مع ارتباطه بالماضى، ولا في المجيء الصحيح للآنية الذي ينبثق من المستقبل .

١١ ـ وتاريخية الآنية لاتقول اولا على التكرار ، بل تقوم في الزمانية المتخارجة التي فيها يقوم المستقبل بدور اساسى ، بمعنى انه يجعل التكرار ممكنا .

17 ـ والآنية لا تتوجه الى الماضي لاستعادته ، او لوضعه فى علاقات أفسح وأكثر تفصيلا ، ابتفاء تمهيد الارض للفعل المطلوب انجازه ، وانما تتوجه الآنية الى الماضي من أجل تحريره وبالتالى تحرير نفسها . ونعنى بتحرير الماضى استخراج الممكن المحجوب فيه . ذلك أن الماضى اللى خلفناه وراءنا لم يتحقق أبدا كله ، بل هوايضا جاء مستقبلا ، لان كل لحظة . . تنطوى فى داخلها على امكانيات لم تتحقق كلها أبدا ، ولا يمكن استنفادها أبدا . ولهذا قان الآنية لا تتحرر الا بتحرير الماضى . أن الآنية من منابعها أنها لاتستطيع أن تتحرر الا فى الزمان وفى التاريخ هو فى التاريخ ، وذلك ابتداء من امكانيات موروثة وهذا التحرر الله اتى فى الزمان وفي التاريخ هو التكرار الصحيح للذات .

## ٣ - الرحلة الثالثية

## ما بعد ظهور (( الوجود والزمان ))

وكما قلنا لم يصدر هيدجر الجزء الثانى من كتاب « الوجود والزمان »الذى صدر الجزء الاول منه سنة ١٩٢٧ ، وتو في دون ان يصدره ، ونم انه عاش بعد ذلك قرابة خمسين عاما ( ١٩٢٧ سـ ١٩٧٦ ) . وقد ذهب الباحثون في تفسير ذلك مداهب شتى ، فزعم البعض ان « المحاولة التي قام بها هيدجر لانجاز مدهب في الوجود خاص بالميتافيزيقا ، بواسطة انعلولوجيا اساسية ، قد اخفقت ، ان هيدجر في القسم الثالث ( من كتابه هذا ) كان يود ان يبدرك زمانيسة الآنيسة في وحدة تخارجاتها ( المستقبل ، الماضى ، الحاضر ) كيما يستطيع بدلك تغسير زمانية الآنية بوصفها زمانية فهم الوجود . لكنه لم يستطع اتمام هذه المحاولة . » (١٠) معض معالم الطريق لاكمال المحاولة .

والحق أنه لابد من الانتظار حتى المحاضرة التي القاها في ٣١ يناير سنة ١٩٦٢ في قاعة معاضرات جامعة فرايبورج في بريستجاو ،ونشرت عند الناشر ماكس نيماير في توبنجن سنسة ١٩٦٩ - كيما نجد هيدجر يستانف الحديث عن الزمان وعلاقته بالوجود . ولكن العلاقة ليست منصلة بين نهايسة « الوجسودوالزمان » وهذه المحاضرة بحيث تعد استمرارا له أو بديلا عن القسم الثالث الموعود .

يبدأ هيدجر هذه المحاضرة بأن يتساءل :ما الداعي الى ذكر الزمان مقرونا بالوجود ؟

ويجبب قائلا انه منذ بزوغ الفكر الاوروبي الفربي وحتى يوم الناس هذا فان الوجود معناه العضور Аписяе . وفي هذه الكلمة معالم مع الماضي والمستقبل باليوناني ، يتحدث الحاضر والمحاضر في التصور الهادى ، يؤلف مع الماضي والمستقبل مايميز الزمان . فالوجود ، من حيث هو تقدم للوجود ، يتعين بالزمان . ويكفي هذايثير في الفكر اضطرابا لن يهدا بعد . وهذا الاضطراب يترايد اذا ما اخذنا في التفكير وفي اعادة التفكير في هذه المسالة ، الاوهى : كيف وبأى مقدار يتم تعين الوجود بالرمان ؟

لكن كل محاولة لفهم العلاقة بين الزمانوالوجود ، بمعونة الامتثالات الشائعة والتقريبية للزمان والوجود ، لن تلبث ان تلتاث في عقدةمن العلاقات .

اننا نذكر الزمان حين نقول: لكل شيءزمانه (أوانه) الخاص به . ومعنى هذا: ان

الزمان في المذهب الوجودي

كل موجود يولد ويدهب في الوقت المناسب ،ويبقى زمنا ما هو المدة المقدرة له . اذن لكل شيء زمانه الخاص به .

لكن هل الوجود شيء ؟ هل هو شيءله زمانه الخاص به ، مثل اى شيء آخر ؟

وقبل هذا كه ، هل الوجود كائن ؟ لوكان كائنا ، لكان موجودا ، ولصادفناه من بين الموجودات بوصفه واحدا منها . هـ له القاعة كائنة . . والقاعة كائن فيها نور . والقاعة المضاءة هى موجودة . لكن في كل هذه القاعة ، أين نجدال « يكون » ؟ لن نجد « أن يكون » فى أي مكان من هذه القاعة ، أن لكل شيء زمانه ، لكن الوجود ليس شيئا ، ولهذا فانه ليس فى الزمان . ومع ذلك فالوجود ببقى ، بوصفه حركة اقتراب من الوجود ، أعني بوصفه حاضرا ، متعيت الزمان ، وبما يرتبط بالزمان .

وما هو في الزمان ، ويتعين هكذا بالزمان ، ينعت بأنه : زماني . فاذا مات انسات وغادر هذه الدنيا ، فاننا نقول عنه : انه ارتحل عما هوزماني . والزماني هو العارض ، العابر ، الفاني، المار في مجرى الزمان . ولفتنا تعبر عن ذلك بدقة فتقول : مايهلك مع الزمن ، لأن الزمان نفسه يمضى ويعبر . ولكن الزمان العابر دائمايبقي مع ذلك بوصفه زمانا . و « ان يبقى » معناه: « الا يزول » ، أي انه تقدم في الوجود ، أي حركة اقتراب هي دخول في الحضور وهكذا فان الزمان متعين بوجود . كيف اذن يمكن الوجود ان يستمريتعين بالزمان ؟ ان في استمرار الزمان العابر يتحدث الوجود وينطق . ومع ذلك فاننا لا نجد الزمان شيئا موجودا كسائر الاشياء الموجودة .

ان الوجود ليس شيئًا ، وتبعا لذلك فانه ليس زمانيا ، وبرغم ذلك فانه بوصفه وجودا في حضور ، فانه يتعين بواسطة الزمان .

ان الزمان ليس شيئًا ، وتبعا للالك فليس بعوجود من الموجودات ، لكنه في مضيه يبقى مستمرا ، دون ان يكون هو نفسه زمانيا مثل الموجود الذي في الزمان .

الوجود والزمان يحدد كلاهما الآخر على التبادل ، لكن بحيث لا ينعت الوجود بأنه زماني ، ولاينعت الزمان بأنه موجود .

فاذا تأملنا في هـله القضايا شعرنا كأننانضل بين متناقضات .

ولقد وجدت الفلسفة مهربا من هذا اوذلك بترك المتناقضات على حالها ابل وبشحدها ومحاولة جمع المتناقضين في وحدة اوسع وهذا المسلك يسمى : الديالكتيك ، وحتى لو قلنا ان الاقوال المتناقضة عن الوجود والزمان تجمع في وحدة أو يمكن ردها الى اتفاق في وحدة

عالم الغكر \_ المجلد الثامن \_ العدد الثائي

تتجاوزها ، فهذا أيضا مهرب ، اعنى طريقايتجنب أو يتهرب من الامور المطلوب البحث فيها .

فماذا نفعل أذن ؟

علينا أن نتامل بهدوء وتأن في هذه المسألة، ولنتساءل أولا : هل من المسموح لنا أن نقول عن الوجود وعن الزمان أنهما «شيئان»موضوعانموضع التساؤل ؟ لايصح هذا ، لان كلمة شيء تعنى : الموجود ، ولكن :

الموجود \_ سؤال ، وليس موجودا

والزمان ـ سؤال ، وليس زمانيا

وعن الموجود نحن نقول: انه يكون . فاذاوجهنا نظرنا الى مسألة « الوجود » ومسألة «الرمان» فاننا نبقى حدرين فلا نقول: الوجوديكون ، الرمان يكون ، بل نقول: يكون وجود (ثم وجود ، هاهنا وجود ) ، يكون زمان (ثمزمان ، هاهنا زمان ) .لكننا بهذا لم نفعل غير ان عكسنا الصيفة أو عدلنا فيها: فبدلا من : « يكون » ــ نقول: « ثم ، ها هنا » .es gibt.

وعلينا الآن أن ننظر في « الهاهنا » es gibt ومن أجل هذا سنتأمل أولا في أثر الوجود حتى نتأمله في أخص خصائصه .

ثم نتأمل بعد ذلك في أثر الزمان ، حتى نتامله في أخص خصائصه .

ان الوجود هو حضور . فاذا القينا نظرناعلى الموجود الذي يتقدم فى الحضور ، فان الوجود على انه « انتشار في الحضور » . والانتشان معناه الانبساط في الحضور ، اى الانفتاح . ومعنى ذلك الانطلاق والتحرر خارج الانرواء . فالوجود هو اذن تحرر فى الانتشار فى الحضور .

فمن ابن لنا الحقق في نعت الوجود بأنه حضور ؟ لكننا جئنا متأخرين بعد أن انتشر الوجود في الحضور . ولهذا فاننا ملزمون بنعت الوجودبانه حضور . وهذا النعت يستمد قوته الملزمة من تفتح الوجود بوصفه قابلا للتعبير عنه والتفكير فيه . فمنذ بداية الفكر الفربي عند اليونان ؛ فأن كل قول عن « الوجود » وعما « يكون » يبقى في ذاكرة تعيين للوجود يرتبط به الفكر ، هو تعيين الوجود بأنه حضور Anwesen من من من من قبل ينطبق أيضا على الفكر الذي يقود التكنيك والصناعة الحديثين ، وأن كان ذلك بمعنى منافقط . فبعد أن بسيط التكنيك الحديث سلطانه على الارض ، فإنه ليس فقط الاقمار الصناعية هي التي تدور حول الارض ، بل الوجود بوصفه حضورا يتكلم أيضا باستجوابه لكل سيكان الارض .

الزمان في المدهب الوجودي

لكن الوجود بوصفه حضورا نحن لا نتقبله فقط فى الفكر الذى يحتفظ بذكرى حضور الكائن المتحرد من الانزواء ، مما كان صنيع اليونان . وانما نحن نتقبل حضور الوجود فى كل تأمل بسيط متحرر من الاحكام السابقة ، اذا كان يتعلق بالموجود اليسور لنا . والوجود الذى فى متناول ايدينا هو حال للحضور ، اى للانتشار فى حضور الموجود . واتساع مدى عدا الانتشار فى حضور أوجود و تتجلى لنابالشكل الملح جدا حين نتامل أيضا فى الغياب ، لان الغياب هو الآخر يتعين بانتشار فى الحضور مرفوعا احيانا الى اعلى درجة وقوة .

لكن الفكر الفربى في برايته اقتصر على التفكير في الوجود ، دون التفكير في « ها هنا » • es gibt.

وتاريخ الوجود يعنى مصير الوجود . وفي هذا المصير او المصائر يتجلى التوقف ، الذي هو المصر . ومن هنا قبل : مصير الوجود . وليس المقصود هنا به « العصر » فترة من الزمان في مجرى ما يحدث ، بل اللمحة الاساسية في المصير ، اعنى : التوقف في كل مرة ، والتماسك من اجل ادراك الاعطاء ، اى من اجل الوجود .

ولكى ندفع الى الامام البحث في مصير الوجود علينا ان نفكر بعمق فيما قلناه عن تحطم المدهب الانطولوجي في وجود الموجود .

ان افلاطون يصور الوجود على انه الصورة idea والمشاركات في « الصور » ، وارسطو بقول ان الوجود هو الفعل (لترجيا معرف على عنه الوضع على انه الوضع positio ، وهيد الوضع بقول انه الوضع بقول انه الرادة القوة ، وهذه الآراء ليست وليدة المصادفة ، بل هي اقوال للوجود ، تجيب نداء يتكلم في انقلب الساكن في المصير ، وفي « ها هنا وجود » ، وفي كل مرة ينحبس الوجود في المصير الله يفلتمنه ، فانه يتحرد من الانزواء ، في الفكر بما فب من امتلاء عصرى للتغيير ، والفكر يظل مرتبطابمنقول عصور مصير الوجود .

فاذا تأملنا الآن في الزمان ابتداء من الحاضر، فائنا نفهم « الحاضر » على أنه ، هـو الآن ، في مقابل الآن الماضـى الذى لـم بعد بعد بعد به والآن المستقبل الذى لم يأت بعد لكن « الحاضر » يعني أيضا ان يكون حاضرا ، ان تشرف الحضور بين من من من من من من وارسطو يقول ان ما النظر في الزمان من حيث ان الحضور ـ يفهـم بمعنى الماهية بيري ن وارسطو يقول ان ما يكون في الزمان ويتقدم وهو ينتشر هوالآن الحاضرفي كـل مـرة . والماضى والمستقبل امران لا موجود ان ، لكن لا بمعنى المعنى المعنى شيء بقدم وهو ينتشر ، لكن ينقصه شيء، وهذا النقص هو ما يعبر عنه بقولنا : « لم يعد بعد » ، و « لم يأت بعـد » ، وكلاهما يحيـك الى الآن الحاضر ، وفي هذه النظرة يبدو الزمان تسلسلا (أو تتابعا ) من الآنات الحاضرة لايكاد يذكر واحد منها حتى يختفى في الآن السابق ، ويطرده الآن اللاحق وكنت Kant يقول عن الزمان متمثلا على منها حتى يختفى في الآن السابق ، ويطرده الآن اللاحق وكنت Kant يقول عن الزمان متمثلا على

عالم الغكر ـ المجلد الثامن ـ العدد الثاثي

هذا النحوانه « ليس له غير بعد واحد » ( نقدالعقل المحض ط ا ص ٣١ ، ط ٢ ص ٤٧) . وهذا هو الزمان مفهوما على انه الضربة تلو الضربة فى تلاوة الآنات الحاضرة التى نتصورها حين نقيس الزمان ونعده ، وذلك حيين ننظر فى الساعة اوالكرنوميتر ونرى موضع العقارب ، ونقول . « الآن الساعة هى العشرون وخمسون دقيقة » .بيد اننا لانشاهد الزمان فى وجه الساعة ، ولا فى حركة العقارب ، ولا فى الكرونومترات التكنيكية الحديثة . بل هناك ما هو اكثر من هذا : انه كلما صارت الكرونومترات اكثر دقة ، قل تفكيرنا في حقيقة الزمان .

فأين الزمان ؟ هل هو موجود ؟ وهل هو في مكان ما ؟

من الواضح ان الزمان ليس غير موجود .ومن هذا احطتنا فقلنا : ها هنا زمان . ذلك أن الزمان هو الحضور  $\alpha$  فما هو الحضور  $\alpha$ 

ان الحضور هو المقام المستمر ، الذي سجيئة يهم الانسان ، وهو سكون يتقدم اليه ، والانسان يبقى دائما ذلك الذي ينظر الى مجيء من يدخل في الحضور ، دون ان يتنبه الى تقدم الوجود .

وفى نفس الوقت يتجلى الغياب وكانه يعنينا ولان كثيرا من الاشياء لاتنتشر امامنا كما نعرفها اي بمعنى انتشار الحضور . فما مضى وعبرلا يزال مثل شىء كف عن الوجود خارج الآنا الحاضر . بل الوجود - الذي قد - كان (بوصفه وجود الماضي) ينتشر في ملاقاتنا وان كان ذلك على طريقته الخاصة .

لكن الغياب ياتى اليها أيضا بمعنى « ماليس حاضرا - بعد » ، أى بمعنى مجىء - المستقبل - الينا . وهذه العبارة : « مجىء المستقبل الينا» - صارت عبارة شائعة ، اذ نسمع الناس يقولون: « لقد بدا المستقبل بالفعل » ، وهدو تعبير غير دقيق ، لأن المستقبل لايبدأ ابدا .

غير ان الزمان ليس في ذاته زمانيا ، وليسشيئا موجودا ، ولهذا لا يجوز لنا ان نقول ان المستقبل والماضي والحاضر معطاة « في نفس الزمان » ، ومع ذلك فانها تنتسب جميعا الى مجموع واحد .

...

أما قولنا: « مسافة من الزمان » فهو في الاستعمال العادى نتيجة قياس للزمان ، وبهذا القياس يتصور الزمان على انه حظ، وهو الزمان الأحادى البنعد ، ويقاس بالاعداد ، وبهذا المتصور الزماني على غرار المكان ،

الزمان في المذهب الوجودي

ولكن قبل كل حساب للزمان وفي استقلال عنه ، فان خاصية المسافة الحرة للزمان تقوم في تقديم المستقبل والماضى والحاضر بعضها لبعض للتلامس فيما بينها . وهذا التقديم للتلامس (١٠) Porrection هو البعد الرابع للزمان الحقيقى ان الزمان الحقيقي ذو اربعة ابعاد : المستقبل ، الماضي ، الحاضر ، التلامس بينها . وهذا التلامس هو الذي يفتح الابعاد الثلاثة الاخرى بعضها على بعض .

...

ولا زمان بدون الانسان . ولكن ما معنى « بدون » ؟ هل الانسان هـو معطى الزمان ؛ او مستلم الزمان ؟ وان كان الاخي ، فكيف تسلمه ؟

الواقع أن الزمان ليس من صنع الإنسان ، كما أن الإنسان ليس من صنع الزمان فليس ها هنا صناعة ، بل يوجد فقد أعطاء ، بمعنى تقديم للمس Porrection .

وهنا ياخل هيدجر في تحليل معنى (( الحادث )) Ereignis ، فيتساءل أولا : ما الحادث ؟ وما وجود الحادث ؟

علينا أولا أن نستبعد المعنى الشائع للحادث وهو أنه « ما يحدث » ) « مايجرى » « مايتبع » وعلينا أن نفهم الحادث بمعني : المجيء إلى الذات ذلك لأن الانسان منخرط في الحادث ، ومن هنا لا يمكن أن ننظر إلى الحادث على نه أما منا ولا في مواجهتنا ، ولا على أنه ما يشمل كل شيء . أن الحادث يقتنى ، أنه أقتناء يقتنى ، وبالجملة :الحادث هو ما يستدعى أن يكون امتلاكا ، هو ما يلاع المجيء إلى الذات ، وعلى حد تعبير هيدج والغريب : الحادث يستحدث das Ereignis ereignet يدع المجيء إلى الذات ، وعلى حد تعبير هيدج والغريب : الحادث يستحدث

وهيدجر ها هنا \_ على عادت دائما \_يستفل التقارب اللفظى في الالمانية بين Ereignis الحادث وبين الفعل Ereignis (= يكتسب ،يقتنى.) .

فما يقتني من الحادث ؟ الانتساب بين الوجود والانسان .

. . .

وخلال هذا يستطرد هيدجر الى تحليال وجودى دقيق لمعنى: es gibt التى يقابلها فى الفرنسية il y a ، وفى الانجليزية there is وفى الايطالية وفى العربية خصوصا فى مؤلفات ابن رشد (١٢) ـ: ها هنا .

<sup>(</sup>١١) تمبي مستمار من الطقوس الدينية هين يقدم الكاهن قرباتا الى الجمهور للمسه .

<sup>(</sup> ١٢ ) راجع ملاحظات نلينو في هذا الصند ، في كتابنا : ﴿ التراف اليونائي في الحضارة الإسلامية ـ ٤ . ص. ١٩٦٤ .. ٢٩٦ . القاهرة ، ط ٣ ، سنة ١٩٦٥ .

فيبين ان هذا التعبير لا يقتصر على التعبرهن مجرد الوجود : فمثلا اذا قلنا في هذا الحوض سمك ، فما نؤكده هنا ليس مجرد « وجسود »السمك ، بل هنا ايضا طريقة لتمييز هذا الحوض عن غيره من الاحواض : انه حوض فيه سمك ،اى يمكن ان نستخرج منه سمكا ناكله . وفي هذا تبدو علاقة واضحة بالانسان . وهذا يبدوبوضوح في بعض قصائد جورج تراكل G. Trakl وذلك حين يقول في مستهل قصيدته التي بعنوان: مزمور :

ها هنا ، es gibt نور اطفأته الرياح

ها هنا نول على العشب ، يفادره رجل سكران بعد الظهر

ها هنا كرمة ، محترقة مسوادة ، واكواخ مملوءة بالعناكب

هاهنا حجرة بيضوها باللبن »

كذلك يقول في قصيدة أخرى عنوانها : « من الاعماق »

« ها هنا حقل (۱۳ ) جذامات فیه یسقطمطر اسود

« ها هنا شجرة سمراء بقيت وحيدة . .

« ها هنا رباح تهب صافرة حــول اكــواخخاوية . .

ها هنا نور ينطفيء في فمي » .

ونرجو أن يستريح القارىء ، في واحة هذاالشعر الجميل ، من وعثاء السفرة الشاقة. في تصورات هيدجر للزمان!

- - -

*:*-

. . .

( ۱۲ ) الجدامة : ما يبقى من الارع بعد حصده .

# أفاق المعرفة

# مفهوم الزمن بابن الاساطير والمائثورات الشعبية دراسة إشنولوجية

## صفوت كمال

ما الزمن . ؛ اذا حاولنا الاجابة عن هذا السؤال التقليدى - الذى لم يطرحه تصور الانسان العادى بقدر ما طرحه الفكر الفلسغى -سنجد ان اجابتنا عن هذا السؤال لابد ان تتجه اولا الى البحث عن مدى ادراك الانسان « للزمن » خلال « حالات » الحياة المتابعة .

كما اننا اذا حاولنا استخلاص الاجابة من التصور الشائع في الفكر الانساني سنجد ان مفهوم الزمن - يرتبط بمفهوم « الحياة » يرتبط على الارض . ومفهوم « الحياة » يرتبط بمفهوم « الوجود » ، ومفهوم الوجود يرتبط بمفهوم « الفعل » أو «الحدث» يلتقى مع مفهوم « الارادة » . اللي يلتقى أيضا بمفهوم « الحرية » السلى يلتقى أيضا بمفهوم « الحرية » السلى

يتقابل مع مفهوم « الجبر » ، ويرتبط في نفس الوقت بمفهوم « الاختيار » .

وهكذا سينجد انفسنا في دائرة التساؤلات والشروح والتفاسير تحاول أن تحدد تعريفا منطقيا عن « الزمن » هل هو زمن الانسان أو زمن الكون . . . ؟ أو هل هو زمن الجماعة المرتبطة بمكان أو المتناسلة في « جنس » أو زمن « الجماعة » «الانسان» دون تحييز في « مكان » أو تنميط في « عرق » باعتبار أن « الانسان » ( طراز ) خاص متميز عن غيره من الكائنات ؟

واذا جعلنا هذه الاسئلة تدور في حلقة واحدة ، بدايتها هي نهايتها ، وجدالها الهابط هو في غاياته جدل صاعد ــ ومغاير إلى حد ما

لمفهاوم الجال الهيجاى - ومثاله في ذلك مثل وجود الانسان نفسه . . . من تراب الى تراب ، ومن ازل بلا بداية الى أبد بلا نهاية . . . حيث لم يكن شمس ولا زمهرير وحيث للم يكن ولن يكون الا ما أراد ويرياد رب العالمين .

واذا نظرنا الى الزمن من خلال التراث والماثور (١) وهما حصيلة المعرفة البشرية اللدين ابدعهما الانسان تسجيلا لوقائسي حياته ، ووصفا لمواقفه ازاء جربة الحياة ، وتعبيرا عن انفعالاته ، سنجد أن الزمن . . . هو « المقياس » الذي ابتدعه الانسان في تصور هندسي لمتغيرات حياته . . . وهو العلاقة الرياضية التي استنبطها من واقع ما يحوطه في عالم الارض وعالم السماء .

فالزمن ، هو الايام في تتابعها .... وهو الدنيا في شموليتها للكون والطبيعة والانسان وكل الكائنات . سواء ما عرفه بحواسه وبخبرته العلمية التطبيقية ، أو ادركه بفكره وعرف علله المنطقية ، أم تصوره بخياله أو باطن وجوده بمشاعره ...

ومن ملاحظات التغيرات المتكررة

والمنتظمة في السماء ذات البروج ، والتغيرات الحادثة في الطبيعة المتزامنة مع هذه التغيرات اوجد الانسان علاقة بين عالم السماء بأجرامه وسحبه وامطاره ، وعالم الارض بنمائه ، وبين حيا 4 هو من ميلاد وموت .

وارتبط مفهوم الزمن في تصور الانسان منذ مراحل الحياة الانسانية الاولى بعالم المتفيرات الذي يحوطه ويعايشه . فكل ما حوله في تفير مستمر . عالم السماء بكل ما فيه من كواكب وقمر وشمس تبزغ وتأفل . والرياح والسحب والبرق والرعد والامطر في حالة مد وجزر متتابعة ، والانهار تفيض وتغيض... والبدرة تنمو لتصير نبتة ثم بدرة من جديد والبدرة تنمو ليختفى ، ثم يبدو من جديد ... كل يبدو ليختفى ، ثم يبدو من جديد من ميلاد وكهولة وشيخوخة وموت ـ ازاء عالم الموضوع المتغير في نظام ...

ومنذ لحظة وجود الانسان على الارض مع لحظة السقوط والخروج من الجنة • كما تصورها الانسان بفكره وسجلتها الكتسب السماوية (٢) • ما زال الانسان في حيرة من

<sup>(</sup>١) راجع العلاقة بين التراث والمانور في بنية الثقافة بدراستنا ، مناهج بحث الفوتكلور العربى بين الاصللة والماصرة ، مجلة عائم الفكر ، المجلد السادس العدد الرابع (ابريل ، مايو ، يونيه ١٩٧٦ م ) ص ١٧٣ - ٢١٠ .

<sup>(</sup>٢) راجع قصة خروج ٢دم وحواد من الجنة بعد انوسوس لهما الشيطان ليعصيا امر ربهما ويآكلا من الشجرة التي امرهما الله الا يقرباها ... وعصيا امر ربهما فاغرجهماالله كما اخرج ابليس من الجنة . ( اهبطوا بعضكم لبعض عدو ، ولكم في الارض مستقر ومتاع الى حين . قال فيهاتحبون وفيها تموتون ومنها تخرجون ) انظر القرآن الكريم ، سورة الاعراف ، الآيتان (٢٤ ـ ٢٥) ، وكذلك انظر سورةالبقرة ( الآية ٢٦) ، وسورة طه ( الآية ١٢٢ ) .

كما نلاحظ أن الصياغة البشرية لهذا الحدث في سغرالتكوين تقول: « وقال الرب الآله هو ذا آدم قد صار كواحد منا عارفا الخير والشر . والآن لعله يعد يده وياخذ منشجرة الحياة ايضا وياكل ويحيا الى الابد فاخرجه الرب الآله من جنة عدن ليحمر الارض التي اخذ منها » بل أنالرب ظل يخشى من أن يسطو الانسان على شجرة الخلد خلسة ، ولذلك فقد جعل « لهيب سيف متقلب لحراسةطريق شجرة الحياة » ( سفر التكوين ٢ ، ٢٢ : ٢٢ ) .

انظر ايضا فعمل « عصر الحياة الاولى » من كتابجيمس فريزد ، الفلولكلود في العهد القديم ، ترجعة نيك ابراهيم ، الهيئة المعرية العامة للكتاب ، ١٩٧٧ ج ( ١ ) . وقد حاول فريزد في هذا الكتاب ( ١٩١٨ ) ان يضع في الاعتبار ( النتائج ) التي توصل إليها اشهر النقاد فيما يختص بتاليفاسفاد العهد القديم المختلفة وتاديخها . « ذلك انتي اعتقد ان كثيرا من المتنافضات في الكناب المقدس ، لا يمكن أن تقبل تفسيرا منطقيا وتاديخيا معقولا الا في ضوء هذه النتائج » .

<sup>(</sup> فريزر ( ص ٢٤٠ ) ٠

تقییم وجوده الآنی ، ودهشته ازاء المتغیرات التی تحوطه وتشمل کیانه . وسعی الانسان الی محاولة معرفة سر هذا التغیر ، وعلل هذا النظام الذی تخضع له کل الکائنات التی عرفها وادرکها، وتلك التی لم یعرفها وافترض وجودها .

وفى محاولة الانسان المستعرة للكشف عن « المجهول » والقوى التى اهتدى اليها بحدسه الفطرى كعلة لهذا التغير ، ثارت فى نفسه دوافع القلق من واقعه والخوف «من مصيره » بعد الموت . فهو الكائن الوحيد الذى يدرك أنه يذهب ولا يعود . فسعى الى البحث عن سر ... « المصير » .

وظلت محاولة الانسان مند مراحل « التاريخ الانسانى » الاولى هى محاولة مستمرة لتقريب المرئى فيكون ملموسا ، و« العبث » بما تلمسه يداه ليعرف « بنية » ما يدركه ، وتحويل المحسوس ليكون ممكنا « مفهوما » ، وجعل الفرضى والتصورى ممكنا .

## البحث عن الخلود:

حاول الانسسان بتصوراته التجريدية واجتهاداته التجريبية أن يخرج من (( نسق التغير )) الى (( نسق الثبات )) . ويحبا في شباب دائم بلا شيخوخة (٢) ، ولا نناء ... او ان يكون ذهابه في رحلة الموت ، هو ذهاب

لعودة من جديد ، أو في شكل آخــر مغاير لطبيعتــه المتماثلـة مـع طبيعة الارض التــى تحتويه .

وتطلع الانسسان الى الهروب من الشيخوخة نسيج كيانه ـ ومن الموت ـ غاية وجوده ، بأمل أن يعثر على ما يهبه الخلود والشباب الدائم ، ليخرج من حلقة التغير الحادث الى حالة الثبات « المستمر » والهروب من مصير الفناء الى حالة « البقاء».

فابتدع بفكره التلقائي ونظره الغطرى اساطير تدور احداثها حول فكرة امكانية البقاء بلا وهن ... فكانت رحلة ((جلجامش)) للقاء ((اتونبستيم)) ـ الخالد ـ هي رحلة البحث عن سر الخاود واكسير الشباب الدائم،

ومن « اتو ـ نبشنيم » عرف موضع النبات الذي ينبت في اعماق المياه ، فاذا اكل الناسمنه ( يعود الشيخ الى صباه كالشباب) وتروى الاسطورة بوقائعها الملحمية ـ كما دونها الاولون باقلام الكتبة السومريين والبابليين على الواح الطين قبل ( . . . ) عام ) اليم تساعده احجار ثقيلة ربطها في قدمية على الغوص دون ابطاء ، الى أن وجد النيات فقطع الاحجار الثقيلة من قدمية وخرج مس البحر الى الشاطىء ومعه النبات الذي اذا

<sup>(</sup>٣) ((الشيخوخة) طور من اطوار الحياة وظاهرة منظواهرها > اذا بدات فهى مستمرة وبطريقة غير ملحوظة مثل الزمن . وهى اذا بدات لا تعود الى شباب » . انظر د .فاطعه الغرباوى > الشيخوخة > هل هى مرض . ٠٠ > مجلة عالم الفكر > المجلد السادس > العدد الثالث > وزارة الاعلام/ الكويت > (اكتوبر > نوفمبر > ديسمبر ١٩٧٥) صفحة (١٠٠ - ١٣٢) وانظر ايضا دراسة الدكتور هبد المحسن صالح » شيخوخة الكون > صفحة ٧٤ - ١٠٨ من نفس العدد .

<sup>( ) )</sup> طه باقر ، ملحمة (( كلكامش )) منثورات وزارةالإعلام الجمهورية العراقية ، ١٩٧٥ م . . . . ....

عالم الفكر ـ المجلد الثامن ـ العدد الثاني

اكل الناس منه يعبود الشيخ الى صباه كالشباب ، ( o ) ·

وجلجامشرف صراعه اللحمي ضد الشيخوخة الزمن القادم بالموت ـ ومحاولته الدرامية للهروب من الموت الذي قضى على صديقه « انجيدو » لايهدف من ذلك الي منغمته الذاتية ، بل هو يغالب الحياة من أجل أبناء مدينته « اوروك » . فحينما حصل على النبات الذي يهب الشباب الدائم لم ياكله احتفظ به أولا ليقدمه الى سكان « أوروك » وليأكل هو منه بعد ذلك في آخر أيامه حتى وليأكل هو منه بعد ذلك في آخر أيامه حتى رحلات مفامراته قبل ذلك مع صديقه انجيدو وبخاصة في رحلة مغامراتهما الى غابة الأرز وبخاصة في رحلة مغامراتهما الى غابة الأرز منهما تفوق قدرة غيرهما من الناس .

فتروى بعض نصوص الملحمة انه : \_

( بعد سفر عشرين ساعة مضاعفة تبلغا بقليل من الزاد ، وبعد ثلاثين ساعة مضاعفة "وقفا ليمضيا الليل ) .

ثم انطلقا سائرين ( خمسين ) ساعـة مضاعفة اثناء النهار .

وقطعا مدى سغر شهر ونصف الشهر في ثلاثة أيام .

وحفرا بئرا وتقربا الى الاله « شـمش » (٦) .

نفس المعدل من الزمن والمسسافة ( عشرون وثلاثون ساعة مضاعفة ) نلحظه في رحلة العودةمع « اور \_ شنابي » الملاح اللى سبق ان اوصله الى \_ اتو نبشتم الخالد \_ وبعد ان حصل على النبات العجيب ...: \_

( ثم قال : يا أور \_ شنابي \_ ، أن هذا النبات عجيب

يستطيع المرء أن يستعيد به نشاط الحياة

لأحملنه معمدي السي « أوروك » ذات الاسوار

وأشترك معى (الناس) ليأكلوا منه

وسيكون اسمه : « يعود الشيخ الى صباه كالشباب » واناساكله ( في آخر أيامي ) حتى يعود ( شبابي ) .

(ه) هذا النوع من طرق النوص بمعاونة حجر لقيلكان شائعا الى عهد قريب بين النواصين في منطقة الخليج حينها كان ابناء الخليج يغوصون لحصاد المحاد الكامن فيه اللؤلؤ في اعماق اليم .

وهذه الطريقة من طرق الفوص تسمى « حاجاري »نسبة للحجارة التى يعتمد عليها الفواص في نزوله الى قاع البحسر .

\_ انظر ، صفوت كمال ، مدخل لعراسـة القولكلورالكويتي ، وزارة الاعلام / الكويت ـ الطبعة الثانية ١٩٧٣ . ص ١٦٠ وما بعدها .

س راجع ايضا:

Bibby, Geoffrey, Looking for Dilmun, New York 1969, Alfred A. Knopf, pp. 156-158.

(٦) طه باقر ، ملحمة كلكامش ص ٥٥ -

والسافة التي تقطع في الساعة البابلية المضاعفة تبلغنحو فرسخين وبالغبط ١٠٠٨ كم وتكون مسافة ثلاث مرات خمسين ساعة مضاعفة نحو ١٠٠٠ كم ، وهي المسافة التقريبية بين بلاد بابل ولبنان ( الادد ) .

منهوم الزمن بين الاساطير والمأثورات الشعبية

ثم سارا وبعد أن قطعا عشرين ساعة مضاعفة تبلغا بلقمة من الزاد ، وبعد ثلاثين ساعة مضاعفة توقفا ليبيتا الليل

وابصر جلجا مش بثرا باردة الماء (٧) فتورَدَد (نزل) فيها ليفتسل في مائها فشمت الحية شدى (نفس) النبات فتسمللت واختطفت النبات ثم نزعت عنها غلاف جلدها

وعندئلا جلس جلجامش واخسل ببكي حتى جرت دموعه على وجنتيه

وكلم « أور ـ شنابي » الملاح قائلا :

« من اجل من یا » اور د شنابی « کلت یدای . . ؟ ( ۸ )

وبتاثير ذلك النبات السحرى استطاعت الحية ان تجدد شبابها بنزع جلدها كل عام .

وتتضمن الحكايات الخرافية لدى بعض الشعوب تصويرا للحية بانها حارسة الكنز او التي تحمل في فمها الجوهرة النادرة . كما ترمز أيضا بقدرتها على انهاء حياة الانسان كرمز للشر الخفي . . . واتخاذ الموقف الدرامي (انتحار كليوبائرا) كناية عن ذلك .

كما كان يقال أن سحر جمال وحيوية كليوباترا كان يرجع الى أنها كانت تشرب النبيد المداب فيه جبات اللؤلؤ ، وبدلك حافظت كليوباترا على حيوية شبابها .

كما افترض بعض الباحثين ان (زهرة الخلود \_ The Flower of Immortality \_ الخلود التي غاص جلجامش لاقتطافها من اعماق اليم هي محارة اللؤلؤ .

كما اتخلت الأفاعي رمزا للحماية من المرض والشيخوخة والموت في البحرين مديما مانت توضع افعى في اناء من فخار وتدفن تحت مدخل البيت ، واحيانا يوضع مع الحية لؤلؤ لتحمي سكان البيت من المرض والموت ( ١ ) .

وتسروى حكايات لبعض الشعبوب البدائية ، وبخاصة في افريقيا ،أن هبة الخلود السعيدة التي تتحقق من خلال عملية بسيطة تتمثل في تغيير الجلد بانتظام في فترات ثابتة كان يملكها الانسان ولكنها تحولت عنه المي الكائنات الدنيئة نتيجة حدث غير سعيد ، فاكتسبتها نتيجة ذلك الحيات وسرطان النهر والسحالي والخنافس ، وإن الجنس البشرى كان يستحوذ بحق في وقت ما على تلك الهبة ولكنه ضبعها بسبب حماقة امراة عجوز .

وثضيف رواية اخرى عن أهالي جزيرة « نياس » أن الحيات أكلت السرطان النهرى الذى يغير جلده ولا يموت ، لهذا فأن الحيات لاتموت كذلك ، بل تغير جلدها (١٠) .

والخلود والشباب الدائم كانا دائما مطمع الانسان . ونظر الانسان للشيخوخة والموت على انها ماساة الانسان ، وهذا ماظهر بشكل واضح في الاساطير الاغريقية ، باعتبار ان وجود الانسان منيل اليداية هيو وجود ماساوى ، وسوف نعوض لذلك فيما بعد .

 <sup>(</sup>٧) هنا لم يحفر بثرا للتقرب الى الاله «شهش »كما في النص السابق بل وجد بثرا ونزل فيها ليفتسسل
 « وفي هذا » الموقف النزول في الماء ينشأ الموقف الدرامي بملامحه الانسانية الماساوية .

<sup>. (</sup> ٨ ) طه باقر ، ملحمة «جلجامش » ، ص ١٤٩ - ١٥٠ -

Bibby; op. cit., pp. 164-165

<sup>(</sup> ١٠ ) راجع حكايات تغيير الجلد ، فريزر ، الفولكلور في العهد القديم ، ص ١٢ - ٧٢ .

### رحلة الموت :

هذا الوقف نجده بشكل مغاير في مصر القديمة ، فالإنسان المصرى لا يهرب من الموت او يرفضه ، ولا يوجد صراع بين الانسان والتدر الذي فرضته عليه الآلهة ، والانسان في مصر القديمة محب لآلهته ومحب للحياة . لذا كانت فنونه الممارية وتصاويره الحائطية في المعابد والمقابر تعبيرا عن هــذا التوافق بين الانسان والهنه . فالهنه دائما حانية عليه ، ترسل له الشمس والدفء والنماء ، وماء النيل يأتي بانتظام لا تبخل به ايزيس او بحجبه اوزوریس او بحرضان حابی ( اله النيل ) على منعه عن شعب مصر . وحورس يرعى الارض والشعب ، بل هو الذي يحمى ابناء النيل من غضب «ست» الذي ياتي بالتيفون ... ورع وآمون وآتون ثلاثي آخر رمزه قرص الشمس وأشعتها لم يخدلوه في يوم من الايام .

ورحلة الموت عند المصريين هي « رحلة تمجيد في الافق » ولا يجيء « لفظ الموت في نصوص الأهرام الا في صيغة سلبية ، أو عندما يطبق على عدو . وأنا نسمع مرارا وكرارا أن « الموتى يعيشون » أنها حياة لحياة . وما الموت الا استمرار لحالة التغير المتكرر في كل ما يحوط الانسان .

وفى نصوص الأهرام نجد عبارة « انك لم ترحل ميتا انك رحلت حيا )) • وكذلك نطالع « ايها الشخص الفضى بين النجوم التي لا تغنى ، انك لا تغنى الى الابد » (١١) .

وحاول الانسان المصرى أن يتغلب على فناء الجسد بتحنيطه وحفظه 4 ليحتفظ

الجسد ببنيته الكونة من الد «كا »والد « با » والد « با »

والموت هو حالة تغير في الحياة وليس انتهاء حياة . فهو رحلة الوصول الى البر أو « الرسو » وهو ايضا الحياة الأبدية بلا تغيرات . حياة بلا جور كل ما فيها عدل وخير « انك تصعد ، انك ترى حاتحور ، ان السوء قد طرد ، ان الجور قد اكتسح ، قام بدلسك اللين يزنون بالموازين يسوم الحساب » (١٣) .

فلا خوف بل طمانينة ، وبذلك ينتقل الانسان من حالة الى حالة اخرى فى حياة متواصلة ( انك لا ترحل ميتا ، انك ترحل حيا ) كما تقول نصوص الأهرام . فالزمن ومن متصل ، المستقبل هو امتداد للحاضر بلا تقطعات . . . ورحلة الانسان من الشرق الى الغرب حيث المقابر . . . هي نفسها رحلة الشمس من الشرق الى الغرب ، فى مركب الشمس التي تعبر النيل حيث الرسو لمواصلة حياة متجددة دائما .

ومن الشمس تعلم الانسسان المصرى حساب الايام والسنين ... وقسم اليوم الى ١٢ ساعة ليل .... وقاس ١٢ ساعة ليل .... وقاس حساب الساعات بالمزولة وبظل المسلة على الأرض وباستخدام آنية فخار (clepsydra) مدرجة جوانبها بخطوط ، ويتسرب منها الماء في هدوء من خلال فتحة صسغيرة . ومعدل تسرب الماء هو مقياس الساعات . وبخاصة في الليل .

ومن حساب الأيام جعل العام ٣٦٠ يوما ، والخمسة أيام أو السبت في السنوات

<sup>(</sup> ١١ ) برستيد ، تطور الفكر الديني في مصر القديمة ،ترجمة : زكي سويدان ، دار الكرنك ، القاهرة ، ١٩٦١ ، ص ١٢٩ - ١٤٠ ،

<sup>(</sup>١٢) أنظر ؛ أحمد كمال ؛ ( علوم وعوالد وصنائعواحوال قدماء المعربين ) . طبع بمطبعة مدرسية الفنون والصنائع المخديوية ؛ ببولاق في سنة ١٣٠٩ هـ .

<sup>(</sup>١٢) انظر ، برستيد ، نفس الرجع ، ص ٣٤٧ .

معهوم الزمن بين الاساطير والمأثورات الشمية

الكبيسة أيام أعياد ، وجعل بداية العام هو ظهور كوكب الشمرى (sirius) في أبهى لمعانه وهو رمز الالهة أيزيس أيضا .

وفصل الفيضان (Akhit ) هو الفصل الاول من السنة ، ثم موسم الحرث والبدر وموسم اللهاب (Perit ) حينما تجفالمياه وتدهب ويبدأ الحصاد وهو موسم (shemon ) فالسنة ثلاثة أقسام كل قسم ؟ شهور تبدأ

معالفيضان في اغسطسس . . ووحدة القياس هي عشرة ايام واليوم العاشر عطلة من العمل (١٤) . ومن هذا الحساب الدقيق اشتقت نظم التقويم في ما بعد على مختلف العصور الى تقويمنا المعاصر (١٥) . اما التقويم العربي فكان يبدا من غروب الشمس الى غروبها كساعات اليوم . . .

والشهر يحسب تبعا لدورة القمر من هلال الى محاق ... (١٦).

( ١٤ ) انظر الغصل الخاص بالزمن عند قدماه المعربين ص ، ٣١ - )} من كتاب .

Montet, Pierre, Everyday Life in Egypt in the days of Ramesses the Great, London 1958, Edward Arnold Pub.

Ions, Veronica, Egyptian Mythology, 1958, Paul Hamlyn

وكذلك راجع التقويم القبطى المعرى القديم وارتباطه غترات العمل فى الزراعة من حرث وبدر وري وحصاد ، وتغييرات المناخ من حر وبرد ورياح وامطاد ، وكذلك العبارات السائدة المرتبطة بمسميات الشهور مثل : ( هاتور ابو الدهب المنثود « كناية عن أنه فى شهر هاتور تتم زراعة القمح . . )وكيالا صباحك مسالا هيث يوافقي هذا الشهر اواخر شهر ديسمبر ويحدث اقصر طول للنهاد . ( ابراهيم شعلان ،الشعب المصرى من خلال امثاله العامية ، الهيئة المامية للكتاب ، القاهرة ، ١٩٧٧ ، ص : ٢٠١ ـ ٢١٣ .

( 10 ) وقد قلد الفرنسيون ايام التقويم المعرى فيايام التقويم الفرنسى للثورة ( ١٧٩٢ - ١٨٠٥ ) وببدا حسابه من ٢٢ ديسمبر ١٧٩٢ وقسمت فيه السنة الى النرعشر شهرا ، والشهر ثلاثين يوما ، وعرفت الايام الخمسسة الباقية بايام الشعب وجعلت اعيادا ، وفي السنوات الكبيسةعرف اليوم الزائد وهو آخر ايام السنة بيوم الثورة ، وقسمت الشهور الى ثلاث عشريات ، وجعل اليوم العاشر في كل منها يوم عطلة . ( الموسوعة العربية الميسرة ، دار القلم القاهرة ، ١٩٦٥ م ص ٥٣٨ ) .

( ١٦ ) وقد وضع عبر بن الخطاب سنة ١٧ هـ التقويم الهجرى وقد بدأ في ١٦ يوليو ٦٢٢ م . ويبدأ من شهر المحرم وينتهى بدى الحجة .

اما التقويم الميلادى فانه يرجع الى التقويم الرومانىالذى وضعه (بومبليوس) ( Numa Pompilius ) ثانى ملوك روما وجعل شهر فبراير ٢٩ يوما يضاف اليه يوم آخر كل اربع سنوات ليكتمل ثلاثين يوما . ولكن بعد ... عام في عام (٢٩م) حينما تقلد اوكتافيوس حكم روما ومنج لقب افسطس امبراطور روما في النصف الثانى من القسرن الأول قبل الميلاد ، فقد اختار الشهر الذى يلى شهر يوليوالنسوب الى عمه يوليوس قيصر ( Julius Ceaser ) وجمل شهره كشهر يوليو واحدا وثلاثين يوما . واخذ اليوم الراحد والثلاثين من شهر فبراير وبذلك اصبح فبراير ٢٨ يوما ، وكل اربع سنوات ٢٩ يوما ...

واسعاء الشهور والايام بل اسعاء التقاويم ( مثلالتقويم الجريجورى المتبع للآن في السنة الميلادية ) ، ارتبطت بعناصر من التراث الاسطورى واسعاء الآلهة التي يرمز لها بالظاهرات الكونية وبخاصة اجرام السعاء المتحركة كالشمس والقمسر والمربخ وعطارد والمسترى والزهرة وزحسل ومن اسسمائها الافريقية والرومانية والجرمانية اشتقت اسعاء ايام الاسبوع. كما ارتبطت بمعتقدات واحتفالات .

- داجع: \_
- Chaundler, Christine, A Year Book of the Stars, London 1956 A.R. Nowbray & Co. (1)
  - ,, ,, A Year Book of Legends, London 1962, A.R. Mowbray Co. (1)
  - , , A Year Book of Folk-lore, London 1959, A.R. Mowbray & Co. ( )
    - () ) كريمر ، اساطي سومر واكاد ، في اساطير العالم القديم .
      - ( ه ) الموسوعة العربية الميسرة ، ص ٣٨ه .

### زمن الصراع مع القدر ٠٠٠

والزمن في الاساطير اليونانية - زمنان ، زمن حياة الانسان على الارض ، وهو و رمن الصراع مع القدر ، وهو حاضر ملىء بالمعاناة ... وزمن آخر هو زمن الموتى .. حيث يكون المستقبل في زمن الأحياء هو حاضر في (عالم الموتى) ... وحياة الانسان مقدرة عليسه تقديرا ... والانسان نفسه هو موضوع الصراع بين الآلهة ما بين معاون له وبين معاد له ... ووجود الانسان ، هو زمنه الحاضر ليحقق ما يريد وفق ارادة الآلهة التي انتخبته ليخرج فيه من ارادة الآلهة التي حددت ما يعانيه في حياته ...

وعالم الأموات . . . حيث ارواح الاسلاف تشرف على هذا الصراع وتعلمه دون انتتدخل فيه . . والعارفون والكهان يمكنهم التنبوء بما سيحدث للانسان في حياته . . . فحياته هي تطبيق لما هو مفروض من قبل في عالم الآلهة الذي تدركه احيانا ارواح الموتي . . . .

والأساطير اليونانية كما تسجلهاالاعمال الأدبية القديمة التحمل في مضمونها وموضوعاتها فكرة الصراع ، الصراع في عالم الآلهة ، وصراع الانسان مع الانسان في عالم الانسان ، وصراع عالم الانسان مع عالم الآلهة . وهو صراع درامي يعبر عن أن حياة الانسان محددة بأفعاله القدرة من قبل . وهو قدر موجود في زمن الانسان المرتبط بوجوده الواقعي بين الميلاد والموت .

ومن خلال العرافين عرف الانسان قدره ، فلذلك يحاول أن يخرج عنه ويهرب منه في غربة ملحمية ويومية . « وكان الأساس

الأسطورى للفن الاغريقى بصفة عامة ، هو انساني وتاريخي في جوهره ، الى درجة إنه كان يبرز ما هو فعلا موجود في الحياة  $\alpha$  . . ( 17 ) .

وتتضمن الالياذة والأوديسه ، اللتين نظمهما هوميروس حوالى القرن التاسع قبل الميلاد ، تصويرا رائعا لما افترضه الانسان الاغريقى قديما من تصورات لعالم الاجرام السماوية والظاهرات الطبيعية المختلفة . التي كانت تمارس في تلك العصور التي تناولتها الملاحم الادبية ، بما فيها من صيغ أدبيسة شعبية وماثورات ثقافية ، ما زالت مصدرا من مصادر التعرف على مقومات الثقافة الانسانية ، في حضارة من أقسلم المحضارات التي اعطت المعرفة البشرية مجالات المبحث ورؤى فكرية لعالم الانسان والطبيعة من تصورات ميتافيزيقية .

وتتميز الاساطير الاغريقيه بانها وصلتنا في صيغ ادبية ، واثبتت بالتدوين وتلقت القدر من التقنين الذي قدر لها في ذلك الأوان مجموعة من الاساطير الاغريقية هي التي تضمنتها الاشعار الهومرية التي كان موضوعها الرئيسي اعمال الانسان الفاني ومتاهبه ( ١٨) .

واذا استطردنا في موضوع المدوت « باعتباره هو نقطة التماس بين زمن الانسان النسبى في الثقويم الارضي . . . وبين زمن الكون في الأبد نجد ايضا مقولة البقاء بعدالوت في ازدواجية بنية الانسان بين الجسد والروح . . فالموت هو موت للجسسد « لا تحنيط الجسد » والحياة هي حياة ارواس الموتى . وفي منازل الأموات يستطيع المرء أن يتحدث مع

<sup>(</sup> ١٧ ) مايكل ه . جيمسون ، أساطي اليونان القديمة، ص ١٩٧ - ٢٤٤ من كتاب أساطير العالم القديم ؟

<sup>(</sup>١٨) انظر: جيمسون ، المرجع السابق ، ص ٢٠٠ ،و - توماس بلغينش ( Bulfinch ) عصر الاساطير ترجمة ، رشدى السيسي ، مراجعة محمد صقر خفاجة ، النهضة العربية ، القاهرة / ١٩٦٦ .

مفهوم الزمن بين الاساطير والمأثورات الشعبية

ارواح الموتى ووجودهم يكون كالحلم ... ويمكن للانسان ان يتحدث معها ، ولكسن لا يلمسها « فيقسول اوديسيوس » وتاقت نفسى الى ان تمسك بروح أمى الميتة واحتضنها ، فوثبت نحوها ثلاث مرات ، وأمرني قلبى بأن امسكها ثلاث مرات ، وافلتت من ذراعي اشبه بالشبح أو الحلم . فزاد الألم حدة في قلبى .

ولما قلت لها ، كيف هذا يا اماه ... ؟ ما انت اذن سوى شبح ارسلته ملكة الموتالي ..! اجابتني أمي ..: (هذا شأن الأموات يا ولدى ، فلا تبقى لهم لحومهم وعظامهم التى تلتهما قوة النار . وأما أرواحهم فهى كالأحلام تطير هنا وهناك ) (١٩) .

وفي انيادة فرجيل ( ٧٠ - ١١ ق٠م) التي تعتبر المدخل والمر بين عصر الوئنية والعصور المسيحية يدور حوار ممائل في مساكن الموتى بين اينياس وروح أبيه انخيس ، ويطلع انخيس ولده اينياس على أمور قادمة ، واضاء روحه برغبة الى المجد ثم أراه الحروب التي سيشتبك بها ، وكيف يجب أن يكابدها أو أن يتفادى الشرور القادمة أذا أمكنه ذلك ) ( ٢٠ ) ، وحاول اينياس أن يحتضن والده ويعانقه ، ولكن ذراعيه لم تحتضنا سوى خيال غير ذي جميد ( ٢١ ) .

وفرسالة الغفران للمعرى ، والجحيم لدانتي نجد مواقف مماثلة ... كما يتجدد

هذا الموقف نفسه في اعمال ادبية عديدة . فنجد على سبيل المثال ، حضور الروح الى العالم الارضي في « هاملت » ، حينما تطالبه روح ابيه بأن يثأر لمقتله .

وقدرة الأرواح على معرفة المستقبل يجعل المستقبل (حدثا حاضرا) في عالمم الأموات يرونه يقدرة خاصه .

فالستقبل بالنسبة للأموات ( موجود بالفعل ) في زمان غير زمان الأحياء ووجوده هو تزامن للحاضر ، واستباق ارواح الموتى للأحداث ، هو بمثابة النبوءة للعرافين والكهنة ، فالزمن في النبوءة « خارج » ادراك الانسان ، وهو اتصال الحاضر بالمستقبل واستباق آني للاحداث بالنسبة للمتنبىء الذي يملك القدرة على الرؤية المستقبلية . . لما هو كائن وان لم يتحقق بعد في الزمن الانساني . . . .

والزمن كحدث يرتبط بالكان ، والزمان في والكان يتحدان في ( الفعل ) فينشأ الزمان في الكان ، ويعلو الحدث بالكان الى الزمان .

وعلاقة المكان بالزمان ، والزمان بالكان ، هو موضوع آخر عالجه الفكر الغلسفي منذ القدم ( ۲۲ ) .

والحديث عن الفكر الملحمى والزمن في الادب الاغريقى ، لا بد وأن يتبعه بشكل ما

<sup>(</sup> ۱۹ ) اودیست هومیروس ، ترجمه امین سلامه ، دارالادباء ، القاهرة ، ۱۹۲۰ ، جا ، ص ۲۹۷ ـ و ، هومیروس ، الاودیسته ، ترجمه عنبرة الخالدی ، دار العلمللملایین ، بیروت نوفمبر ۱۹۷۶ م ، ص ۱۳۵ .

<sup>(</sup> ٢٠ ) فرجيل ، الانيادة ، ترجمة عنبرة سلام الخالدى، دار العام للملايين ، بيروت ( يناس ١٩٧٥ ) ص ١٤٩ .

<sup>(</sup> ٢١ ) « بلغينش » ، المرجع السابق ، ص ٣٦٧ ومابعدها .

<sup>(</sup> ۲۲ ) عند الحديث عن اساطي اليونان وتصوراتهم لفكرة الزمن لابد من الاشارة الى التصور الفلسفى الاغريقى وبخاصة في المدرسة الايلية التى خرجت من اطار التامل الاسطورى الى النظر الفلسفى ، حينها نادى بارمنيدس في النصف الاول من القرن الخامس قبل الميلاد بفكرة الثبات مقابل التغير . وان الحقيقة لابد أن تكون عقلية لتكون ثابتة ودائمة . واما المدركات الحسية فمتفيرة وبها كثرة وتعدد ،وإذن فهي ظواهر لا تمت بصلة الى الحقيقة الواحدة الساكنة الازلية الابدية . وقد تبعه في ذلك تلميده زينون الايلى، ١٩ ص ٣٠ ك م ، الذى برهن على استحالة الحسركة والكثرة تابيدا للهب بارمنيدس في أن الكون - وأه صدوساكن - وقد اعتبره ارسطو أول من استخدم الطويقة المدركة والماركة م

الاشارة الى قصيدتي « الاعمال والايام » وتيوجونيا « Theogonia » ( ٢٣ ) وهما من الشعر التعليمي وتنسبان الى هزيود Hesiod ( القرن الثامن ق.م ) . القصيدة الاولى ( الاعمال والايام ) تنقسم الى ثلاثة اقسام للاول يرتبط بالصراع اللى قام بين هزيود واخيه ، وبيان ما ينبغى ان تكون عليه الحياة الاجتماعية والاخلاق والعدل .

والقسم الثانى يتضمن وصفا لأعمال الحقل من بداية الخريف بأعمال الحرث وتنتهى بعد عام فى الخريف التالى بأعمال الحصاد . أما القسم الثالث فهو عبارة عن تقويم فلكى قسم فيه الشاعر أيام الشهر وفقا لعقائد دينية كانت منتشرة فى عصره الى قسمين \_ أيام سعاده ننجح فيها المشروعات وتؤتى الأعمال اكلها ، وأيام نحس يخفق فيها كل ما يقوم به الانسان أو بعضه .

اما في « التيوجونيا » فهو يعرض لتاريخ اللهة ويبيين انسابهم ( Theos-Gonos ) وأصولهم وشعورهم ويترجم لكل منهم ، فيفصل وظائفه وأعماله وتاريخ حياته ... ويتناول بداية الوجود حيث كان العماء ( chaos ) ولا شيء غير العماء قبل خلق السماء والارض والشمس وسائر اجسرام السماء . ( ٢٤ ) .

والواقع أن الدارس لأساطير الشعوب سيجد متماثلاث في بعض عناصرها سواء ما

يرتبط بفكرة الخلق أو آلهة مظاهر الكون ، كما تتداخل عناصر من أساطير الشرق فى التراث الاغريقي ، وهذا يرجع الى أن معظم الاساطير اليونانية دونت فى حقبة متأخرة الى حد ما ( القرن التاسع قبل الميلاد ) وكانت الصلات القديمة بين الشرق والغرب تسبق ذلك بفعل الهجرات البشرية ورحلات التجارة .

كما حملت حملات الغنزو في العصر الهليستيني مع جحافل جيوش الاسسكندر ( ٣٥٦ – ٣٢٣ ق.م) عناصر ثقافية اغريقية الى دول الشرق في مصر وفارس والهند . كما عادت بعناصر من ثقافات هذه الشعوب .

واذا تأملنا فكرة الزمن في الأساطسير الهندية بالنسبة لموضوع الزمن ، سنجد أنه لا انفصام بين ما كان وما هو كائن ، بل الزمن كما يرمو له بعجلة مكتملة الاسستدارة من العجلات الاثنتي عشرة التى تحمل عربة الشمس في رحلتها المستمرة وتكون مكتملة النهاية هي البداية ، كما أن العالم الأرضى متلاصق مع عالم السماء في تراوج واتحاد ، والعالم كله كيان واحد ينتمى الى براهما روح الوجود .

وعالم الأرواح هو العالم الحقيقي . ورهبان (المونى) المتمنطقون بالريح المكتسون بالمآزر الصفراء لهم القدرة على الصعدود بالروح دون الجسد لزيارة عالم الآلهة وممارسة النورانية ( ٢٥ ) .

<sup>(</sup> ۲۲ ) انظر :

New Larousse Encyclopedia of Mythology Dorson, Richard, Londondon 1969, Paul Hamlyn — London PP. 87-90.

<sup>(</sup> ٢٢ ) انظر على عبد الواحد وافي ، الأدب اليوناني القديم ودلالته على عقائد اليونان ونظادهم الاجتماعي ، ص ١٠١ - ١٠١

Ions, Veronica, Indian Mythology, Verona — London 1958, Paul Hamlyn ( 70) (second edition) 1968, pp. 24-36.

Larousse Encyclopedia of Mythology, Indian Mythology, pp. 324-378

و - نودمان براون ، أساطي الهند ص ٢٤٥ - ٢٨٨ من كتاب أساطي العالم القديم .

مغهوم ألزمن بين الاساطير والمأثورات الشمبة

وفى نصوص الفيدا توصف الشمس بانها حصان سماوى وراس الحصان يرمز لشروق الشمس . ففى اشعار الريجقيدا (١٦٣-١٦) نجد وصفا لذلك في عبارة ( لقد عرفتك بعقلى منذ ان كنت بعيدا أنت الطائر الذى يطير عاليا من أسفل السماء ، لقد رأيت رأسا باجنحة تكدح في هدوء ) .

والأساطير الفارسية حينما تتنساول موضوع خلق العالم نلحظ أن فكرة الصراع تعتمد على التنازع الموجود بين الخير والشسر أو بين النور والظلام ، وبين الحياة واللاحياة ، كما نجد عناصر من الأساطير الهندية وبخاصة ما يرتبط بالارض (الام) تلك المقولة الشائعة في اساطير الشرق بصفة عامة .

وفى العقيدة الزرادشتية نجد الزمس متصلا بالنسبة لارواح الموتى الطيين ، اذا تسكن الى الابد مع الآلهة الروحانيين في النعيم كله الى الابد حيث النور اللانهائي ، اما الارواح الشريرة فتمكث في الجحيم حيث الكلمات والافكار الشريرة (٢٧) .

وتتضمن الشاهنامة للفردوسيي ( ٣٢٩ه/ ١٠٢٠م ) قصية

خلق العالم والسماء والارض ونظام السماء والنجوم المتحكمة في المصائر ثم خلق الانسان . . . ( ٢٨ ) .

والرمز في الاساطير هو محاولة انسانية لتقريب الفيبي على اسس من المنطق والادراك الحسي .

## زمسن الموتى:

ففي اساطير الهند كما في اساطير الاغريق نلحظ وجود زمنین ، زمن « ارواح الموتسي » وزمن الاحياء ... وزمن « أرواح الموتسى » هو زمن سابق على زمن الاحياء . . . « واحداث الحياة » لها وجود سابق في زمن أرواح الموتي. فهي مقدرة ومسبقة بفعل قدوى « العالم الالهي ، تدركها « الارواح » وتنبىء عنها لمن تريد من بني الانسان . . واحداث الانسان لها وجود « حاضر » **خارج** « زمن الانسان » . وهي مستقبل سيكون في زمن الاحياء . . فهي حاضر ومستقبل . حاضر في عالم الارواح ومستقبل في الحدث الانساني ــ فوجودها هو وجود ( بـلا تشيؤ ) في عـالم الارواح حيث الاوراح نفسها كالاشباح أو الحلم ... وازدواجية الكيان الانساني ٠٠ (روح وجسد) هى نفسها ازدواجية الزمن « قبلس » و « بعدى » \_ الحدث كما هو موجود ومفروض ومقدر ، ووقوع « الحدث » في عالم الانسان هو أمر محدد من قبل .

<sup>(</sup> ٢٦ ) راجع الدراسة المقارنة للأساطي الهندوكية والاغريقية في كتاب ;

Dorson, Richard (ed.) Peasant Customs and Savage Myths. Vo. 1. pp. 87-89.

<sup>(</sup> ۲۷ ) م . ج . درسدن ؛ اساطح ایران القدیمة ، ص ۲۸۹ ـ ۳۱۷ من کتاب اساطح العالم القدیم ، عصر الاساطح ؛ ص ۳۲۶ ـ ۳۷ .

<sup>(</sup> ٢٨ ) محمد غنيمي هلال ، مختارات من الشهم الفارسي ، الدار القومية للطباعة والنشر ، القاهرة ١٩٦٥ ، ص ٢٤١ وما بعدها .

واحسان بار شاطر ، الاساطير الايرانية القديمة ، ترجمة محمد صادق نشات ، دار الانجلو المصرية ، الطبعة الاولى،

كما أن لبعض البشر القدرة على أدراك المستقبل، وذلك باجتهادات خاصة وممارسات لا يقدر عليها غير هؤلاء - من الصفوة المتازة من البشر ـ اللين لهم القدرة على ( خلاص ) الروح من أسر الجسد .. وهو خلاص يعود الى فعل ارادى انساني يتيح للروح الخلاص ، وموهبة توهب من عالم السماء ، وتنتمي الى « قوة » خاصة يختص بها بعض الناس واهم قلة نادرة . . فيكون في الامكان استباق الاحداث ومعرفة ما سيكون في عالم الارض قبل حدوثه ٠٠ فزمين الارض هو انعكاس للزمن المطلق حيث الحاضر هو مستقبل وماض في آن . وزمن **الانسان** هو **زمن لاحق لزمن** التصور في المعتقدات الشعبية شائعا الى الان بأشكال مختلفة ، وتحمل حكايات الشعوب عناصر كثيرة منه .

اما بالنسبة اللاساطير والحكايات الخرافية الصينية ، يلاحظ عدم وجود قصة حقيقية عن الخلق . اذ نلحظ ان الفكر الاسطوري الصيني وحكاياته يهتم اكثر ما يهتم ، بعلاقة الانسان بالانسان، وفي توافق الانسان مع الكون المادي، مع اهتمام نسسبي قليل بالاصلول الكونية للانسان . ويلهب «دبرلاين» الى ان الحكايات التعليلية قلما تظهر عند الصينيين . وقد التعقد الصينيون قديما في غير شمس واحدة، المقدر شموس تظهر كل منها على التعاقب في العشرة من ايام الاسبوع الصيني ذي الايام المسرة القديم وقد المسرة قود عادة في وقع في يوم ما ، في زمن ما ، يحدد عادة في عهد «ياو» أن الشموس العشرة ظهرت كلها عهد «ياو» أن الشموس العشرة ظهرت كلها

فى اعقاب بعض الاضطرابات حنى بدا كان الدنيا قد أوشكت أن تحترق ، ألى أن عمد « يي » « أو هويي » حامل القوس المشهور فرماها جميعا الا واحدة . ( ٢٩ ) .

وتروي الحكاية الخرافية أن الشمس الماشرة كانت تحتمى فى شجرة الفاكهة تلك الشبجرة التي لم تعد بعد ذلك تخشى الشمس وانما تنمو فى غير عناء ، وما زال الانسان حتى اليوم يرى على وريقاتها حبات صغيرة من اللؤلؤ ، وأما دودة المطر التي أفشمست سر الشمس ، فقد اقتفت الشمس أثرها وكانت تجففها كلما طلعت من باطن الارض (٣٠) ،

ويلاحظ من حكايات واساطير الصين انها خليط منعناصرواساطيرالشعوبالشرقية الاخرى ، كما نلحظ ذلك أيضا في الاساطير اليابانية التي تجعلها أقرب الى القصص الروائي منه الى الملحمة . . ( ٣١ ) .

من هذا العرض الموجز لفكرة الخلق والموت والبعث والخلود « موضوع الزمن » » في بعض الاساطير القديمة لبعض الشيعوب نتبين انها كلها تحاول ايجاد علاقة منطقيسة وتصور ذهني لزمن الانسان مع زمن الكون... وزمن الانسان هو زمن وجوده المتزمن في الزمن الكوني ( ٣٢ ) .

وحبينها يقترب المسرء من مجموعة الاساطير الفلكية - يشعر على الفور أنها قصص تفسيرية شارحة ، فضوء الشمس يختلف أيما اختلاف عن ضوء القمر ، والشمس تشرق

<sup>(</sup> ٢٩ ) ديرك بوى ، اساطير الصين القديمة ، ٣٢٧ ـ٣٢٧ من اساطير العالم القديم .

<sup>(</sup> ٣. ) قون دير لاين ، الحكاية الخرافية ، ترجمة ، نبيلة ابراهيم ، داد الغلم ، بيروت ، ابريل ١٩٧٢ .

<sup>(</sup> ٣١ ) انظر عرضنا لأساطير الخلق في اليابان بمقالنا (أساطير الحلق ، مجلة عالم الفكر المجلد الثاني - المعدد الاول / أبريل سنة ١٩٧٢ ) .

<sup>(</sup> ٣٢ ) قال الله تعالى : ( ويستعجلونك بالعــدابولن يخلف الله وعده ، وان يوما عند ربك كالف ســنة مما تعدون ) . سورة الحج ـ الآية ٧؟ .

فى النهار والقمر والنجوم تطلع بالليل ، واغلب النجوم ينتظم فى عناقيد نسميها الابراج ، وكل هده الحقائق وكثير غيرها يثير السوال ، المغاذة ، أن يجيب على هذا السؤال ، لا عن طريق البحث والاستقصاء العقلي ، فهده الامور تتصل بمرحلة متقدمة من تطوره الروحي ، بل حاول الاجابة عليه باختراع الروحي ، بل حاول الاجابة عليه باختراع عن زواج الشمس والقمر » (٣٣) .

وابتدع الانسان « الكلمات » لتدل على « الاشياء » المدركة والحادثة ، وقسيم « الحدث » الى ماض وحاضر ومستقبل ، باعتبار أن الحاضر هو المتغير بدين الماضي « الثابت » الذي يخرج عن قدرات الانسان الاجتمالي الذي يخرج ايضا عن دائرة الفعل الإنسان ، باعتبار أن المستقبل فرض (ممكن الحدوث) ولم يحدث بعد . وربط الانسان بين الازل والابد بوجوده هو ــ كما العلاقة القائمة بين القبلي والبتعدي ، مرتبطة بمعرفته ، في نقطة تماس تجريدية .

## رحلات الانسان الى عوالم اخرى:

ومن هنا كان نظر الانسان من خلال تصوره الاسطوري وحكاياته الشعبية وخرافاته وتجريداته الذهنية وتصوراته الفكرية ، هو محاولة للخروج من الجزئي المتفير الى الكلي المطلق ، حيث كان هبوطه من الكلي الثابت الى الجزئي المتفير هو حالة من حالات وجوده الكلي ليصعد من جديد الى عالم الخلود ، . . .

وحينما عبر الانسان عن زمنه هو بين الهبوط والتطلع الى الخلود ... ، ربط ذلك بواقع حياته على الارض٠٠٠ واصطنع الانسان حكايات كثيرة تتضمن صورا من الاحساث والمفامرات التي صاغها الانسسان بخيالسه ، تجمع في جزئياتها مزيجا من عالم الواقع مع عالم الخيال . فافترض رحلات قام بها اشخاص الى عالم السماء أو الى عوالم غير العالم الارضي السطحي ، فمنهم من نزل الى اعماق الارض حيث عالم الجنيات ، او غاص في أعماق اليم ، أو رحل الى جزر مجهولة حيث مساكن الجنيات والكائنات المسخ . او الى منازل الارواح ، أو حيث تقيم كالنات غيبية لها قدرات البشر ، وصفات غير بشرية وان تمثلت في شكل بشر ، منها ما يرتبط بعالم النور أو عالم الظلم ، عالم الخير وعالم الضرر.

وقد يحدث تزاوج بين الانسان وكائنات من هذه العوالم فوق الواقعية ، حيث يمتزج الخيال بالوهم ، والتصور اللهني بالحلم ، في رؤية تصويرية خارقة لوجود يغوق الوجود عن محاولة الخروج من عالم « الزمان والمكان » الانساني الى عالم يفوق عالم الانسان – والزمن فيه يفوق حساب الايام والسنين ، فيحقق الانسان في لحظات غيابه اعمالا ، لا تتيسر له ولو امضى في الزمان الانساني اياما أو شهورا أو اعواما . فتكون اللحظة من عمر الزمان في هذه الحالة تفوق فترات من زمن الانسان ، ويحقق الانسان بمعاونة القوى الفيبية مالا ويحقق الانسان بمعاونة القوى الفيبية مالا يستطيع تحقيقه بالفعل الارادي ، بالنسبة الى تقويم الانسان . . . وتكون اللحظة كطرف

<sup>(</sup> ۳۳ ) الكواندر هجرتى كراب ، علم الغلولكلور ،ترجمة ، رشدى صالح ، دار الكاتب العربى للطباعاتوالمنشر، القاهرة ، ۱۹۲۷ م . ص ۶۰۶ .

وراجع أيضا مقالنا « اساطي الخلق » ( السابق الاشارة اليه ) - عن حكايات العراع بين الشهس والقمر .

البصر ، أو قبل أن يرتد طرف البصر ، أو كالحلم الذي يمضي بأحدائه ( ٣٤ ) .

« وقد زهم العسرب أيضا أن التناكع والتلاقح قد يقع بين الجن والانس . وأنهم يظهرون لهم ويكلمونهم ، وقاسسه الجن الى أنواع » . . . ( ٣٥ ) .

كما تتضمن قصص العرب حكايات عن علاقات الجن والانس ، اذ يختطف الجان فتاة ، وتفيب مدة من الزمان ثم تعود الى اهلها ولكن تظل على صلة بمن اختطفها ، وبينه وبينها امارة اذا احتاجت اليه دعته بها ، (٣٦).

وتتعدد طرز الحكايات العربية وعناصر سعي ابطال الحكايات لتحقيق اشياء من خارج عالم الارض ، عالم الزمان والمكان . ( ٣٧ ) .

### طنوس ومعتقدات ٠٠٠٠٠٠ : ــ

نسب الانسان بتصورات الاسطورية قوى غيبية لكل ظاهرة من ظاهرات الكون . واعطى لكل مظهر من مظاهر الطبيعة رمزا غيبيا سجله في اساطيره ، وصاغ حول القصص والحكايات ، وما زالت بعض الشعوب الفطرية تقدس بعض هذه الظواهر ، كما حمل الموروث الثقافي للانسان المعاصر عادات وتقاليد تمارس

فى مناسبات معينة من السنة .... وطاؤوسا تؤدى فى اثناء حدوث تغير مفاجىء فى بعض الظواهر ، من كسوف للشمس ، أو خسوف للقمر ، أو هبوب عواصف رعدية ، أو حدوث جفاف ، بتأخير فيضان الانهاد أو تأخر سقوط الأمطار .

وبين قبائل البربر فى شمال افريقيا )
ما زالت بعض البقايا الطقوسية من معتقداتهم
القديمة تمارس للان . « كالنار التي تضرم فى
الصيف عند بلوغ الشمس أبعد نقطة فى السماء
وذلك يوم ٢٤ يونيو (حزيران) ويقوم الناس
فى منطقة الريف الجبلية بالقفز فوق تلك
النار » (٣٨) .

كما تمارس مشل هده العادات عند الشعوب السلافية وبين فلاحي أوروبا ، وهذه الاحتفالات تدل على أن قداسة النار قديما ما زالت عناصر منها متوارثة ، بشكل مغاير ومفهوم ووظيفتين مختلفتين لما كانت عليه من قبل منذ أن اقتبس برومثيوسر ( Promethius ) النار المقدسة من الآلهة ونقلها من عالم السماوات الى الارض .

ويرى كيلي Walter K. Kelly احد علماء الاساطير المقارن في النصف الاول من

<sup>:</sup> بالغمل الخامس ، الخاص بحكايات وهلات الى عوالم اخرى غير عالم الانسبان الارضي في كتاب : Thompson Stith, The Folktale. New York 1946, Holt Rinehart and Winston. pp. 345-352.

ولنفس المؤلف انظر ايضا فهرس ( طرز الحكايات الشعبية ) التي تتضمن عناصر رئيسية عن القوى البشرية التي تساعد ابطال الحكايات .

<sup>(</sup> ٣٥ ) انظر الغصل الخاص بالجن من كتاب : الموروث الشعبي في آثار الجاحظ ، منشبورات وزارة الاعسلام ، الجمهورية العراقية ، سلسلة المعاجم والفهارس بفسداد ١٩٧٦ ، ص ٦٧ - ١٨ .

<sup>(</sup> ٣٦ ) قصص العرب ، محمد أحمد جاد المولى وآخران ، عيسى البابي الحلبي وشركاه طبعة جديدة بها اضافات ـ القاهرة ١٩٧٢ م ، ج ( ٤ ) ص ٣٩٦ ـ ١٣٩٧ قصة ١٢٩ ( جان يختطف فتاة ) .

<sup>(</sup> ٣٧ ) راجع ، حكايات الف ليلة وليلة . وانظر ،الف ليلة وليلة للدكتورة سهير القلماوي الغصل الخاص بالخوارق . دار المعارف بمصر سنة ١٩٥٩ .

<sup>(</sup> ٣٨ ) دنيس بولم ، الحضارات الافريقية ، ترجمة علي شاهين ، منشورات دار مكتبة الحياة ، بيروت ، لبنان ، ١٩٧٤ ، ص ١٣٤ .

القرن التاسع عشر أن هذه العادات الاحتفالية ترجع الى الممارسات الطقوسية القديمة التي كانت تمارسها الشعوب الآرية . ودراستنا لهذه الاحتفالات الطقوسية هو مفتاح لفهم الاساطير الافريقية والهندية (٣٩) .

وبين قبائل السنسى (Sencis) في بيرو يطلقون سهاما مستعلة في اتجاه الشمس عند الكسوف. ولكن الظاهر انهم لم يكونوا يفعلون ذلك لاشعال مصباحها من جديد بقدر ما كانوا يقصدون به طرد حيوان متوحش بعتقدون أن الشمس تصارعه ، وعلى العكس من ذلك فان بعض قبائل الهنود الحمر في اوريكو كانوا يدفنون في الارض بعض قطع الخشب المستعل وقت خسوف القمر لاعتقادهم انه اذا انطفا نور القمر فسوف تنطفىء كل نار على الارض ما عدا النار التي اخفيت عين ناظر به (٤٠) .

واطلاق سهم اتجاه الشمس اشرنا اليه فى الاساطير الصينية ولكن بمفهو مغاير ، اذ كانوا يعتقدون بوجود عشرة شموس تتصارع.

وكما احتفى الانسان فى تصوره الفطري بالشمس كمعبود اكبر من الاجرام السماوية والاكثر نورانية احتفى بالقمر « وقد اعتقد الناس فى الازمنة القديمة أن الانسسان يمر بأحوال متعاقبة من النمو والفناء والحياة

والموت الى غير نهاية مطابقا بدلك اطوار نمو القمر وزواله  $\alpha$  . ( 1) ) .

وتتصور قبائل البوشمان الافريقية ، خسوف القمر على أن الفمر ينقلب على ظهره « أنه ير قد فارغا ، انه يعتل نفسه ، انه يحمل الناس الدن ماتوا » ( ٢ } )

وحاول الانسان ان يصعد الى القمر ليعرف سر الحياة عليه ، وليكشف عن اسرار التغير الذي يصيبه ، فصنع الابراج التي قصرت عن ان تصل اليه ، وانطلق بأجنحة الطير التي عجزت عن ان تحمله مسافات عليا كما تروي الاساطير الافريقية (٣)) ، والحكايات العربية .

وكلها مع غيرها من حكايات الشعوب تهدف الى أن يخرج الانسان من حيز الارض ، حيث الزمان المتفير ، الى الفضاء حيث الزمان بلا تفير .

والتشاؤم من كسوف الشمس و ضبوف القمر يرتبط في التصور الانساني ببداية انتهاء الوجود الانساني فيلجاً الى الله باللعاء لكشيف الفمة .

« وكان العرب فى الجاهلية يربطون بين ظواهر الطبيعة وبين أسباب وهميسة لا تمت اليها بصلة .



Dorson, R., Peasant Customs and Savage Myths. Vol. I, P. 120. (74)

" The British Folklorists. A History. London 1968, pp. 171-174.

<sup>( . } )</sup> راجع ، التحكم في الشمس عن طريق السحر ، فريزر ، الفصن اللهبي ، ج. ١ ، ض ٢٨٩ - ٣٠٤ .

<sup>( 1} )</sup> راجع موقف سيدنا ابراهيم عليه السلام ،ازاد طواهر الكون ، وحدسه الفطرى المدي هداه الى ادراك سر التغير في أجرام السماد .

القرآن الكريم ــ سورة الانعام ، الآيات من ٧٤ ـ ٧٩ .

فريزر ، الغولكلور في العهد القديم ، جد ١ ص١٦ - ٦٧ \*

Werner, Alice, African Mythology, in: The Mythology of all Races. New York (17) 1964, Cooper Squre Publishers, Vol. VII. pp. 227-228.

 <sup>(</sup> ٣٣ ) فريزر ، الفولكلور في العهد القديم ج. ١ ،٢٢١ - ٢٢١٠ .

فيوم توفي ابراهيم بن رسول الله صلى الله عليه وسلم حدث كشوف للشمس فظنه الناس معجزة تحدث لهذه المناسبة ، فقال صلى الله عليه وسلم .... ان الشمس والقمر آيتان من آيات الله لا ينكسفان لموت أحد ولا لحياته).

ونهى الاسلام عن اعطاء الظواهر الطبيعية اية قيمة غيبية ، فسبحانه .... : « هسو الله قيمة غيبية ، فسبحانه .... : « هسو منازل لتعلموا عدد السنين والحساب ما خلق الله ذلك الا بالحق يفصل الآيات لقسوم يعلمون » ( } ) فالله سبحانه وتعالى هسو الذي خلق السموات والارض وما بينهما في ستة أيام وهو الذي ( يدير الامر من السماء الي الارض ثم يتعثر ج اليه في يوم كان مقداره الف سنة مما تعدون ) ( ٥ ) ).

« تعرج الملائكة والروح اليه في يوم كان مقداره خمسين الف سنة \* فاصبر صبرا جميلا \* انهم يرونه بعيدا \* ونراه قريبا \* يوم تكون السماء كالمهل \* وتكون الجبال كالمهن » (٢٦) .

و « اختلاف التقدير في الايام على النحو الله تشير اليه بعض آيات القرآن الكريسم يفهم اذا علمنا أن الزمان هو أمر نسبى ، وهو كما نعلم يقدر بحركة الافسلاك في مجموعتنا الشمسية ، أما خارج هذه المجموعة فليس

زمانا بالمعنى الذى نفهم.... نحين على الارض » . . . . . . (٧٤).

ولقد حدد الفكر الدينى بشكل مباشر من خلال الكتب السماوية ، جوانب وعلاقات في المعرفة البشرية واضلافة معارف الى الفكر الانساني . . . تحدد موقف الانسان تجاه الكون .

كما ساعدت جهدود الاثنولوجيين والفلوكلوريين وعلماء الدراسات المقدرية للاساطير والحكايات الشعبية في تفسير بعض انماط السلوك الفطرى وعادات بعض الشعوب وبخاصة ازاء « قلق » الانسان المستمر بسبب التفيرات الحادثة في بعض الطواهر الطبيعية ، وقد كانت تمارس طقوسا لكف المطسر او الاستسقاء .

ويذكر لنا المؤرخ العربي المقريرى ان احدى قبائل البدو في حضرموت وهي قبيلة القمر يقومون بقطع غصن شجرة معينة في الصحراء ويشعلون فيها النار ثم يرشون الماء بعد ذرك على الخشب المشتعل ، فيقل هطول المطرحتي تتوقف تماما ، مثلما تختفي المياه التي ترش على الخشب المتوهج ( ٤٩ ) .

كما يروى أيضا أن العرب « كانت أذا أبطأ المطر شدت العشر \_ وهو خشب لم يقتدح الناس في أجود منه \_ والسلع وهما ضربان من النبت ، في أذناب البقر والهبوا فيه النار ،

<sup>()))</sup> القرآن الكريم ، سورة يونس ، الآية (٥) .

 <sup>(</sup>٥) القرآن الكريم ، سورة السجدة ، الآية (٥) .

<sup>(</sup> ٢} ) القرآن الكريم ، سورة المعارج ، الآيات } ــ ٩ .

<sup>(</sup> ٧) ) أبو الوفا التفتازاني ، الانسسان والكون فى الاسلام ، مجلة عالم الفكر ، المجلد الاول ، العدد الثالث ــ اكتوبر/نوهمبر/ديسمبر ، ١٩٠٠ ، ص ٩٧ ـ . ١٤ .

<sup>(</sup> ٨٤ ) داجع القائمة الببليوجرافية الوافية عن عداالوضوع في كتاب :

Dorson, Richard, The British Folklorists, A History, pp. 442-460.

<sup>(</sup> ٩٩ ) قريزد ، القصن اللهبي ، ج. ١ ، ص ١٥٢ .

وشردوا البقر تفاؤلا بالبرق والمطر وفي ذلك يقول الشاعر: \_\_

وفى الشعوب البدائية والافريقية تمارس (٥٠) طقوس وعادات مختلفة ترتبط بتفيرات الظواهر الطبيعية وقد تضمنتها الدراسات الانوجرافية والاثنولوجية والفلوكلورية (١٥) وتتعدد وتنوع عناصر مروياتها الشفاهية من شعب الى آخر. وتدور حول محورين اساسيين الخلق والفناء أو الميلاد والموت وما بينهما من حالات تغير في الزمان المرتبط بالمكان وفي علاقة السماء بالارض ودورة الحياة وحياة الكون وحياة الانسان وربط الانسان تصوره للزمن بواقع حياته. وقسم الزمن الى أمنة ومي العالم الدوات وزمن التقويم وزمنه هو ويصير لعالم الدوات لانسادين والمناورة الدوات والمناورة المناه الدوات والمناورة المناه اللوات والمناورة المناه الدوات والمناورة المناه الدوات والمناورة المناه الدوات والمناورة المناه الدوات والمناه الدوات للناه الدوات للناه الدوات المناه المناه الدوات المناه الدوات المناه والمناه المناه المناه الدوات المناه المناه المناه الدوات المناه المناه المناه الدوات المناه المناه الدوات المناه المناه المناه الدوات المناه المناه المناه المناه الدوات المناه المناه المناه الدوات المناه الدوات المناه المناه المناه المناه الدوات المناه المناه المناه المناه المناه الدوات المناه المناه المناه المناه المناه المناه المناه الدوات المناه المناه

« زمنه الخاص وحدوده وأبعاده • ( ٥٢ )

اما زمن الانسان فهو وجوده - وهو حالة بين ما كان وما سيكون • وهو الحاضر في ازمنة الفعل الكلي للوجود المطلق اذا جاز تقسيم الزمن الى آنات بين ماض وحاضر ومستقبل •

اما قصة وجود الانسان ، التي توارثها خلال مروياته ، الشفاهية وسجلها في موروثاته الثقافية فهي أساس المحصلة التاريخية لمعارفه . المتقطعة التي كونت معارفه .

وسواء كانت المعرفة الانسانية معرفة متقطعة أم أن الثقافة الانسانية (شيء مطلق « مثال » وكل الثقافات تحمل مكونات متماثلة نابعة من القوانين الكونية التي تحكم عمليات التي تحكم عمليات الادراك . أم كأن ذلك بالنسبة لاصحاب الفكرة القائلة بأن الثقافة « شيء » موضوعي ، وطرز الثقافة تتغايس وتختلف لارتباطها بموضوع التجربة الانسانية وتتنبوع وتتعدد « طرز التجربة العملية » للانسان . ففي الواقع أنه من الصعوبة بمكان، وضع مقياس عام للظآهرات الثقافية . أو كما يقول مالينوفسكي : إن القوانين التي تحكم ألعمليات الثقافية غامضة وعديمة الفائدة والدلالة « ( ٥٣ ) كما أن المعرفة التاريخية من وجهة نظر ليغى شتروس هي « معرفة مثل غيرها من المعارف وانهلا يمكن ان توجد معرفة لما هو متصل ، ولكن نقط لما هو متقطع « ( ٥٤ ) .

وحینما نحاول من جانبنا التعرف علی عملیة « ادراك » الزمن لدى الانسان من خلال

<sup>( ، 0 )</sup> قصص العرب ، جمعها محمد احمد جاد المولي وآخرون ، عيسى البابى الحلبي وشركاه ، القاهرة عام ۱۹۷۱ جا ( ۱ ) ص ( ۲۹۳ ) .

R. Dorson, op. cit. : الجهدود في كتاب العرض التفصيلي لهده الجهدود في كتاب العرض التفصيلي لهده الجهدود في كتاب العربي الع

<sup>(</sup> ۲۰ ) جان ماری اوزیاس ، البنویة ، ترجمة میخائیل مخول ، منشورات وزارة الثقافة والارشاد القومی، دهشق، ۱۹۷۲م . ص ۲۹ .

Malinowski, Bronislaw, A Scientific Theory of Culture and other Essays,
Oxford University Press, New York 1960, A Glaxy Book. p. 38.
Klyckhohn, Clyde, Universal Categories of Culture in the control of

Klyckhohn, Clyde, Universal Categories of Culture, in Anthropology Today", Chicago 1953,
The University Press, 507-523.

Levi-Strauss, Claude, Social Strauss, in National Control of the Control of the

Levi-Strauss. Claude, Social Structure, in "Anthropology Today", PP. 553

<sup>( )</sup> ه) فقرة من الحواد الذي داد بين ليني شتروس « الغريق الغلسني » لمجلة « Esbrit » وقد نشرت المجلة « Esbrit » وقد نشرت المجلة هذه المحاودة في توفعبر ١٩٦٣م - داجع ص ٢٦٧ - ٣٠١ ، من كتاب « البنيوية » جلن ماري اوزياس وآخرون ، لمجلة هذه المحاودة في توفعبر ١٩٧٢ - داجع ص ١٩٧٢ ) . ترجمة ، ميخائيل مخول ،منشودات وزارة الثقافة والارشادالقومي ، ١٩٧٢ ، ص ( ٢٩٥ ) .

موروثه ومأثوره الثقافى ، فاننا في الواقع نحاول معرفة تصورات الانسان ازاء التغيرات للحادثة في المكان ، وعلاقتها بالتغيرات المتتابعة خارج المكان في عالم الأجرام ، ومحاولة معرفة شكل العلاقة التى انشاها الانسان في تقويم وتقييم احداث حياته في منظومة التاريخ البشرى ، بما في منظومة التاريخ من اساطير مؤرخة وتأريخات في منظومة التاريخية فدت اسطورة حسب ( تفسيرات ) تاريخية فدت اسطورة حسب قول جانبير فاي Jean Pierre Faye (٥٥).

هده العلاقة ... « التى تنشأ مين تتابع » الفعل الكونى والانسانى ، هى بنية الزمن الكونى والانسانى فى آن ، كما أن العلاقة بين الزمن الانسانى في تزامنه مع الزمن الكونى هى بنية المحصلة التاريخية للمعرفة البشرية.

وزمن الانسان هو معيار تقويم الاحداث في تتابعها ، والمعرفة التاريخية هي تحيير للزمن في احداث وعلاقات ، وتحييز آخر ، لاحداث الوجود الانساني ( من خلال تجربة الحياة ) في قطاعات مكانية وعلاقات انسانية ، وهو تحيير متقطع متواصل أيضا ، كتحيير تباعدات الانغام والإيقاعات في تتابعات متتالية متماثلة أو غير متماثلة ، متالفة أو غير متماثلة ، لنهاية بنية « الفعل » الموسيقي في تناغمه مع الفعل الانساني .

## النبوءة ٠٠٠٠٠٠ : \_

كما حاول الانسان استكناه سر تاريخه وادراك حاضره الزمني ، حاول أن يستبق الأحداث ليستشف « الحدث القادم » أو التنبوء بالواقع الذي سيكون ، باعتباد أن المستقبل كائن بالفعل في آن مقبل ، وهسوحدث تام لم يدركه بعد .

وتلخر الثقافة الانسانية بتراثها الأدبي وماثوراتها الشغاهية \_ بانماط من النبؤات التي روتها الملاحم والحكايات الشعبية . فيكون في امكان المتنبىء معرفة الذي لم يحدث بعد في زمن الانسان الحاضر \_ مما هو كائن في زمن العالم الكوني .

وكان للعرافين اماكن خاصة يستطيع الواحد منهم استشفاف الحدث المستقبلي واستقراء النجوم واستلهام القوى الفيبية في الاستدلال على ما سيكون .

وتلعب النبوءة في الملاحم العربية كغيرها من الملاحم الانسانية دورا اساسيا في تكوين البطل الملحمي . فالإبطال يولدون وفق نبوءة تسبق مولدهم ، وتصاحبها امارات تشير الى بطولة البطل الملحمي في المستقبل القريب بعضها امارات كونية غير عادية ، وأغلبها امارات ملحمية تشير في وضوح الى قوة البطل غير العادية التى تلفت الانظار اليه لاول وهلة وتثير الدهشة والترقب في آن ،

وتأتي هـذه النبوءات التي ترهـص أو تنبىء بميلاد البطل الملحمي عادة - في صورة نبوة « أو منام » أورؤيا صادقة يؤكدها بعـد ذلك العرافون على صفحة الرمال ، والمنجمون من صـفحة السماء ، والعارفون بتآويل الأحـلام (٥٦) .

وفى ملحمة او سيرة البطل الملحمي العربى سيف بن ذى يزن نجد الوزير يثرب يضرب تخت الرمل على اسم الملك ذى يزن ليتأكد عما اذا كان هو هذا الملك الهمام ــ الذى على يده انقاذ دعوة نوح عليه السلام أم غيره مسن الأنام .

<sup>(</sup> ٥٥ ) المرجع السابق ، ص ، ٢٨٦ ٠

<sup>(</sup> ٥٦ ) راجع د . محمد رجب النجار ، البطل فاللاحم الشعبية العربية ، قضاياه وملامحه الغنية ، رسالة دكتوراه ، جامعة القاهرة ١٩٧٦ م (( لم تنشر بعد )) راجعالفسل الخاص بعيلاد البطل ، ص ١٩٥٣ .

وحينما يضرب الوزير يثرب تخت الرمل يعرف أن هذه الرسالة ستكون من مستولية ابن من صلب الملك ذي يرن .... وتروى السيرة فى ذلك صفات المولود الجديد الذى سيحمل الرسالة ويكون سيفا مصلتا على أعدائه تباركه وتحميه قوى السماء . . . . . وتمضى السيرة تروى كيف تحققت هذه النبوءة ... كما تروى قصص العرب أيضا أن سيف بن يزن نفسه قد بشر عبد المطلب برسول الله صلى الله عليه وسلم حينما حضر ضمنوفد من قريش لتهنئة سيف بن يزن لما ظفر بالحبشة . فقد ارسل سيف بن ذي يزن الي عبد المطلب بن هاشم وخلا به وأفضى اليه بما وجده ني ... « الكتاب الكنون والعلم المخزون الذي اخترناه لانفسنا واحتجبناه دون غيرنا » . بانه اذا ولد بتهامة غلام بين كتغيه شامة كانت له الامامة ولكم به الزعامة الى يوم القيامة »(٧٥) .

وتتضمن قصص العرب نماذج مختلفة ومتنوعة من البشارات والرؤى التي تسبق الاحداث ، وفراسة العرب في استشفاف سلوك الناس وطرق تفكيرهم .

اما عنترة فلم يولد وفق نبوءة سبقت مولده ( وتفسير ذلك يعود الى طبيعة القضية المحودية التي تنهض السيرة بمعالجتها ( تحرير الفرد ) . ولما كانت سميرة البطل في الملحمة العربية قدرا لا سبيل الى تغييره ، ولما كان تحرير الفرد ، والصراع الداخلي في الملحمة العربية أمرين غير قتكتريتين كنا أمام تناقض بين . ومن هنا لم يشأ القاص العربي أن يجعل عنترة وفق نبوءة ، هي سمة من سمات التشخيص الغني للبطل الملحمي ، منعا لهدا التناقض . . . . » (٨٥) .

وفي سيرة أبي زيد الهلالي نجد موقف آخر هو تحقيق الدعاء واستجابة رب العالمين لم تتمناه أم أبي زيد ، فيتحقق في الزمن المستقبلي للانسان ما يرجوه دون فعل ارادي للانسان .

وتروى السيرة ان ام ابي زيد ( لما تكاسل حملها طلبت الرواح مع دايتها فاطمة الى البر فاخلوها الى عين ماء ، واذا بغراب اسود يطير مع جملة غربان ويضايقهم ويضربهم بمنقاره ، وعادت الخضراء تنظر اليهم وقالت: اله السماء اسالك أن ترزقنى ولدا ذكرا ولو كان اسودا يطرد الغرسان مثل هذا الفراب يكر على فرسان البوادى جميعها ، ويعلو على كل البدو والحضر » . وهكذا ولد أبو زيد ، ابن الحرة ، اسودا في لون العبيد ، قوسا يغوق بقوته كل الغرسان . (٥٩) .

والنبوءة في التصور الشعبي ، بجانب انها استباق للاحداث ، هي ايضا تجريد للمكان والزمان باعتبار أن (( الحديث )) هاو تحييز للزمان في الكان ،

ورؤيا الانبياء واحلامهم هي رؤيا صادقة دائما، ومن الرؤى والاحلام ما يكون رؤية اختيارية بعمل شيء صعب ، أو اخبارية لعمل شيء هام مثل رؤيا ابراهيم عليه السلام و فداء اسماعيل ورؤيا عزيز مصر وتفسير يوسف عليه السلام لها ، والاستعداد للسنوات السبع العجاف .

ونبوءة الوفاة للبطل اللحمي تأتي على فرار نبوءة الميلاد أو نبوءة النصر ، والبطل يستقبل نبوءة الوفاة بصبر وأيمان ، وهو قد يعرفها في فترة مبكرة من حياته ، لكن ذلك لايحول بينه

 <sup>(</sup> ٧٥ ) قعنص العرب ، جزء ( ۱ ) ص ١٠٤ - ١٠٧ .

<sup>(</sup> ۸۸ ) د . محمد رجب النجار ، الرجع السابق ، ص ١٥ .

سراجع ايضا: محمدود العلني ، سيرة عنترة ،الدار القومية للطباعة والنشر ، القاهرة .

<sup>(</sup> ٥٩ ) عبد الحميد يونس ، الهلالية في التاريخ والادب ، ص ٢ - ١ } .

موروثه وماثوره الثقافى ، فاننا في الواقع نحاول معرفة تصورات الانسان ازاء التغيرات الحادثة في المكان ، وعلاقتها بالتغيرات المتنابعة خارج المكان في عالم الأجرام ، ومحاولة معرفة شكل المعلاقة التي انشأها الانسان في تقويم وتقييم احداث حياته في منظومة التاريخ البشرى ، بما في منظومة التاريخ البشرى ، بما في منظومة التاريخ السطورة حسب في منظومة على المعلورة حسب قول جانبير فاي Jean Pierre Faye (٥٥).

هذه العلاقة . . . « التي تنشأ من تتابع » الفعل الكوني والانساني ، هي بنية الزمن الكوني والانساني في آن . كما أن العلاقة بين الزمن الانساني في تزامنه مع الزمن الكوني هي بنية المحصلة التاريخية للمعرفة البشرية.

وزمن الانسان هو معيار تقويم الاحداث في تتابعها ، والمعرفة التاريخية هي تحيير للرمن في احداث وعلاقات ، وتحييز آخر ، لاحداث الوجود الانساني ( من خلال تجربة الحياة ) في قطاعات مكانية وعلاقات انسانية ، وهو تحيير متقطع متواصل ايضا ، كتحييز تباعدات الانغام والايقاعات في تتابعات متالية متماثلة أو غير متالفة أو غير متالفة ، متالفة أو غير متالفة ، لتكون هي في النهاية بنية « الفعل » الوسيقي في تناغمه مع الفعل الانساني .

## النبــوءة ٠٠٠٠٠٠ : -

كما حاول الانسان استكناه سر تاريخه وادراك حاضره الزمني ، حاول أن يستبق الأحداث ليستشيف « الحدث القادم » أو التنبوء بالواقع الذي سيكون ، باعتبار أن المستقبل كائن بالفعل في آن مقبل ، وهدو حدث تام لم يدركه بعد .

وتذخر الثقافة الإنسانية بتراثها الأدبي وماثوراتها الشفاهية \_ بانماط من النبؤات التي روتها الملاحم والحكايات الشعبية . فيكون في امكان المتنبىء معرفة الذى لم يحدث بعد في زمن الانسان الحاضر \_ مما هو كائن في زمن العالم الكوني .

وكان للعرافين اماكن خاصة يستطيع الواحد منهم استشفاف الحدث المستقبلي واستقراء النجوم واستلهام القوى الفيبية في الاستدلال على ما سيكون.

وتلعب النبوءة في الملاحم العربية كغيرها من الملاحم الانسانية دورا اساسيا في تكوين البطل الملحمي . فالابطال يولدون وفق نبوءة تسبق مولدهم . وتصاحبها امارات تشير الى بطولة البطل الملحمي في المستقبل القريب بعضها امارات كونية غير عاديسة ، وأغلبها امارات ملحمية تشير في وضوح الى قوة البطل غير العادية التى تلفت الانظار اليه لاول وهلة وتثير الدهشة والترقب في آن .

وتأتي هـذه النبوءات التي ترهـص او تنبىء بميلاد البطل الملحمي عادة ـ في صورة نبؤة « أو منام » أورؤيا صادقة يؤكدها بعـد ذلك العرافون على صفحة الرمال ، والمنجمون من صفحة السماء ، والعارفون بتآويل الأحلام (٥٦) .

وفى ملحمة او سيرة البطل الملحمي العربى سيف بن ذى يزن نجد الوزير يثرب يضرب تخت الرمل على اسم الملك ذى يزن ليتأكد عما اذا كان هو هذا الملك الهمام ـ اللى على يده انقاذ دعوة نوح عليه السلام أم غيره من الأنام .

مغهوم الزمن بين الاساطير والمأثورات الشعببة

وحينما يضرب الوزير يثرب تخت الرمل يعرف أن هذه الرسالة ستكون من مستولية ابن من صلب الملك ذي يزن .... وتروى السيرةفىذلك صفات المولود الجديد الذى سيحمل الرسالة وبكون سيفا مصلتا على أعدائه تباركه وتحميه قوى السماء ..... وتمضى السيرة تروى كيف تحققت هذه النبوءة ... كما تروى قصص العرب أيضا أن سيف بن يون نفسه قد بشر عبد المطلب برسول الله صلى الله عليه وسلم حينما حضر ضمنوفد من قريش لتهنئة سيف بن يزن لما ظفر بالحبشة . فقد ارسل سيف بن ذي يزن الى عبد المطلب بن هاشم وخلا به وأفضى اليه بما وجده في ... « الكتاب المكنون والعلم المخزون الذي اخترناه لأنفسنا واحتجبناه دون غيرنا » . بأنه اذا ولد بتهامة غلام بين كتفيه شامة كانت له الامامة ولكم به الزعامة الى يوم القيامة »(٥٧) .

وتتضمن قصص العرب نماذج مختلفة ومتنوعة من البشارات والرؤى التي تسبق الاحداث ، وفراسة العرب في استشفاف سلوك الناس وطرق تفكيرهم .

اما عنترة فلم يولد وفق نبوءة سبقت مولده « وتفسير ذلك يعود الى طبيعة القضية المحورية التي تنهض السيرة بمعالجتها (تحرير الفرد) . ولما كانت سيرة البطل في الملحمة العربية قدرا لا سبيل الى تغييره ، ولما كان تحرير الفرد ، والصراع الداخلي في الملحمة العربية أمرين غير قندريين كنا أمام تناقض بين . ومن هنا لم يشأ القاص العربي أن يجعل عنترة وفق نبوءة ، هي سمة من سمات التشخيص الغني للبطل الملحمي ، منعا لهذا التناقض . . . » (٨٥) .

وفي سيرة أبي زيد الهلالي نجد موقف اخص هو تحقيق الدعاء واستجابة رب العالمين لما تتمناه أم أبي زيد ، فيتحقق في الزمن المستقبلي للانسان ما يرجوه دون فعل ادادي للانسان .

وتروى السيرة ان ام ابي زيد ( لما تكاسل حملها طلبت الرواح مع دايتها فاطمة الى البر فاخدوها الى عين ماء ، واذا بغراب اسسود يطير مع جملة غربان ويضايقهم ويضربهم بمنقاره . وعادت الخضراء تنظر اليهم وقالت: الله السماء أسالك ان ترزقنى ولدا ذكرا ولو كان أسودا يطرد الفرسان مثل هذا الفراب يكر على فرسان البوادى جميعها ، ويعلو على كل البدو والحضر » . وهكذا ولد أبو زيد ، ابن الحسرة ، اسودا في لون العبيد ، قويا يفوق بقوته كل الفرسان . (٥٩) .

والنبوءة في التصور الشعبي ، بجانب انها استباقي للاحداث ، هي ايضا تجريع للمكان والزمان باعتبار ان ((الحديث) هو تحييز للزمان في المكان .

ورؤيا الانبياء واحلامهم هي رؤيا صادقة دائما، ومن الرؤى والاحلام ما يكون رؤية اختيارية بعمل شيء صعب ، أو اخبارية لعمل شيء هام مثل رؤيا ابراهيم عليه السلام و فداء اسماعيل ورؤيا عزيز مصر وتفسير يوسف عليه السلام لها ، والاستعداد للسنوات السبع العجاف .

ونبوءة الوفاة للبطل اللحمي تأتى على غرار نبوءة الميلاد أو نبوءة النصر . والبطل يستقبل نبوءة الوفاة بصبر وايمان ، وهو قد يعرفها في فترة مبكرة من حياته ، لكن ذلك لايحول بينه

<sup>(</sup> ٧٥ ) قصم العرب ، جزء ( 1 ) ص ١٠٤ - ١٠٧ .

<sup>(</sup> ۸۸ ) د . محمد رجب النجاد ، الرجع السابق ، ص ۱۵ .

<sup>-</sup> راجع أيضًا : محمود الحلني ، سيرة عنرة ، الدار القومية للطباعة والنشر ، القاهرة .

<sup>(</sup> ٥٩ ) عبد الحميد يونس ، الهلالية في التاريسط والادب ، ص ٣ ] . } ,

وبين بلوغ غاياته الملحمية وتحقيقها لسبب بسيط هو ، أن القدر كائن « و ( البطل لايموت الا بعد القضاء على عنصر الشر في الداخل فاذا ما تم لهذلك، وقضى عليه كان ذلك ايدانا ببداية النهاية » ( ٦٠ )

وسيرة عنترة تكشف عن هذا الموقف بوضوح. فحينما يستشعر عنترة أن اصابته بالسهم الخوان الذى رماه به الأسلد الرهيص غدرا وغيلة قد أصاب منه مقتلا فيرى أنموته قريب.

« ويدور حوار بين عبله وعنترة حول «الموت» وضرورة التسليم للقضاء والقدر ويأبى أنيبكيه احد « فهذا حكم رب العباد الذي قضاه ، فلا اعتراض عليه فيما قضاه ٠٠٠ وكانت المدة بين اصابته بسهم الأسد الرهيص حتى وقوعه من فوق صهوة جواده الابجر هي خمسة أشهر الاخمسة أيام \_ ويعوت عنترة \_ في مشهد فني فريد بين الملاحم العالمية بعامة ( ٦١ ) » •••• اذ يبقى على صهوة جواده «ميتا» ساعات طوالا وأعدارُه يرونه «حيا» فوق صهوة جواده ، الى أن يخرج حصانه من دائرة البطولة السي طبيعته الغريرية فيسقط عنترة من فوق جواده الابجر .... وهنا أيضا يتجرد الابجر من قيمته كجواد الفارس البطل الى فرس عادى -وكما يقال في الأمثال « الفرس من الفارس « وتسقط ألبطولة الملحمية للفرس بموت الغارس ،

## الزمن والقضاء والقدر:

والقضاء والقدر هو مقولة الوجود الانساني مقدر تقديرا مسبقا ، من حيث الزمن والكيفية . . . . ولا راد للقضاء والقدر، والحدر لا يحول دون القدر، ومن كان على الدار لا يأمن الفدار» .

ومن قول كعب بن زهير بن ابن سلمى بعد ان اعلن اسلامه ٠٠٠٠

« لو كنت أعجب من شسىء لأعجبني سعي الفتى وهبو مخبوءله القدر يسعى الفتى لأمور ليس يدركها والنفس واحسدة والهبم منتشر والمبرء ما عاش محدود له أمسل لا تنتهبي العين حتى ينتهي الأثر

وما على الانسان الا أن يصبر على حكم الزمان ... والزمان والايام والحياة والدنيا ترتبط في التصور لشعبي بمقولة واحدة وهي محدودية الزمن الانساني، وكلية القضاء والقدر الذي يتحكم في هذا الزمن .... فاذا حان القضاء ضاق الفضاء «و»اذا جاء الحين حارت العين» واذا حلت المقادير بطلت التدابير «و» القدر لا يغير و «اكتوب على الجبين لازم تشو فه العين» «ولا هروب من المكتوب» .

ومقولة القدر تتناولها الامثال العربية والعالمية في صياغات مختلفة ولكنها كلها معا حدد أن لا مفر من القدر كما يقول المثل العربي والانجليزي و « كل بيد القدر » كما أن المثل اللاتيني نقول « لا مكان يمكنك أن تهرب فيه من القدر » . والمثل الفرنسي يقول . . . « منذ يوم ميلادك موتك محدد مثل حياتك » . والدنيا نانية فهي في حالة محددة من حالات والدنيا نانية فهي في حالة محددة من حالات الوجود المطلق وسنة الحياة أن « رحم يدفع وارض تبلع » فهي في تفير مستمر و « دوام الحال من المحال » و « كل زمان له دولة ورجال » ـ كما تردد ذلك الامثال العربية والعالمية بصيغ مختلفة ومضمون واحد ،

<sup>.</sup> ۲۱ ) راجع الغصل الخاص بموت عنترة ص ۸۹۱ - ۹۰۰ ، من دراسة د . محمد رجب النجار التي سبق الاشارة اليها ،

<sup>(</sup> ٦١) نفس المرجع السابق ص ٢١٠ - ٢١٢ ،

مفهوم الزمن بين الاساطير والمأثورات الشعبية

فالمثل الفرنسي يقول ... : ـ « كل زمان له عاداته » والايطالي « كل شيء له نهاية » .

ويصور المثل الالماني الزمن بأنه «طيار» ويقول المثل اللا-يني « لا يوجد لجام يكبح الزمن » وترتبط مقولة الصبر وقدرة التحمل بعقولة الزمن باعتبار أن الصبر هو الذي يستطيع قهر المتفيرات والصبر هو حالة من حالات السكون ، مقابل حالة الصراع ، فالحباة تمضي بالانسان « يوم له ويوم عليه » « ولا يوجد غير العبر لهذا الزمان علاج » كما يتردد في المجتمع العربي . والمثل الانجليزي يقول « الزمن يشفي الاحزان » .

وعلى الانسان أن يتوافق مع تغيرات الزمان اذا الزمان لم يتوافق معه . . . . ( أن ما وافقك الزمان وافقه ) .

والامثال الشعبية - تعبر عن تجربة الانسان ورؤيته الفكرية للحياة بطريقة مالوقة صيفت في أسلوب مختصر سهل حتى يتداوله جمهور واسع من الناس ، وتتعدد الامشال العربية كغيرها من أمثال الشعوب في التعبير الرمين «حال الدنيا المتغير عن القضاء والقدر القيدر الذي يسير حياة الانسان وقد تناولنا ذلك بالتغصيل في الدراسة المقارنة التي اعددناها معالاستاذ/احمد البشر الرومي عن الامثال الكويتية ونظيرها من أمثال عربية (تحت الطبع)

والاهتمام بموضوع الزمن في التسراف والماثورات الثقافية للانسان وارتباطه بالظواهر الكونية واجرام السماء لم يقتصر على الدراسات الفولكلورية أو علم الاساطير القارن وتاديخ الاديان المقارن والدراسات الاثنولوجية والبحث الفلسفي ، بل امتد الى مجالات متعددة مسن المعرفة العلمية والإبداع الفني .

وانعكست المعارف الفكرية والعلمية على الفن باعتبار أن العمل الفني يجمع بين المعرفة الموروثة والاضافية الابداعية ، والفن مهما تعددت وسائل التعبير فيه ، فهو تعبير مباشر

عن الخبرة الانسانية وكشف مباشر لجوهسر المعرفة البشرية من خلال رؤية الفنان لحدث الحياة .

وقد اهتم كثير من الفنانين والادباء والروائيين والشعراء بقضية « الزمن » من حيث ارتباطها بمغهوم « الموت »والبعث والخلود ... نموت الانسان هو باعث التساؤل والبحث عن الخلود . والخلود هو استعلاء على حالة التغير الحادث في زمن الانسان ....

## خلاصـة:

ويدخر التراث النقافى للشعوب المختلفة بعديد من المعلومات والمدونات التاريخية والمأثورات الفسفية والتصورات الفلسفية والمقولات الدينية التى تساعد بشكل ايجابى على امكانية تفسير مفهوم الزمن من خلال التصور الشعبى ، بأنه ادارك للتغير الحادث في الوجود .

فائزمن هو العلاقة القائمة بين التغيرات الحادثة في عالم السماء بأجرامه ، وظواهره الطبيعية ، وبين الانسان في تجربة وجوده بين الميلاد والموت .

وذلك « الموت » نهاية زمن الانسان - اللي حاول الانسان ان يهرب منه ليفوق بارادته حتمية المعيد .

وزمن الإنسان \_ الفترة بين الميلاد والموت هو مجال اثبات قدرة الانسان على الخروج من اطار الحتمية الى اطار الحرية والاختيار بارادة الفعل . وهو وفى نفس الوقت تقويم لحدث الوجود الموقوت ببداية ونهاية . . وهو توقيت يرتبط بظواهر الكون كعلل لوجود الانسان بتغيراته المستمرة .

وتقوم لنا مجموعة الاساطير الكونية تفسيرات لعلل التغير الحادث والكامن في هذه

الظواهر ، وعلاقة هذه الظواهر وعللها الغيبية بالانسان ، كما تقدم الحكايات الشعبية نماذج من محاولات الانسان للخروج من عالم الارض الى عوالم اخرى ، حيث يكون اللقاء بين الانسان وبين قوى تصبّورية يغترض انها تتحكم في زمانه ، أو قوى وكائنات تستطيع انستساعده للخروج من دائرة الحتمى الى دائرة المكن .

والاساطير مع الحكايات تشكل بعناصرها بنية المحاولات الابدية المستمسرة للانسان للهروب من مصيره بأمل العثود على مخرج من صيرورة الغناء ليتجاوز عالمه الارضى \_ عالم الغناء \_ الى عسوالم اخسرى حيث البقاء والخلود . . . .

فجلجامش يبحث منل القدم عن اكسير الشباب الدائم ، واديسيوس يسعى ليتوافق مع الآلهة التى حددت قدره ويحاول ان يعدل من مستقبل وجوده ، وفي مصر القديمة ينظر الانسان الى الموت بأنه حالة من حالات الحياة . . فالحياة ـ « حياته هو » وحياة الكون ـ هي حاضر مستمر .

وفي الهند لاحظنا اكتمال دورة الحياة ، وفي فارس حالة تقابل بين النور والظلام . . . . وكلها معا تقدم مقولة الموت ، في ازدواجية الوجود الانسان ، بن عالمين ، عالم الجسلة الفاني وعالم الروح الباقية ، ماعدا مصر حيث تنتقي الازدواجية وتتلاقي الكا والبا والخو . كتلاقي اشعة الشمس مع قرصها مع الروح ـ كتلاقي اشعة الشمس وكل الكائنات آتون ـ واهبة الحياة للشمس وكل الكائنات في بنية الوجود الكلى للانسان والطبيعة والكون وعالم الاله الواحد آتون .

والطقوس والقرابين عند كل الشعوب هي محاولة من الانسان ليكون وجوده في عالم الارض . الارواح افضل من وجوده في عالم الارض .

كما أن رحلات الإنسان إلى عوالم غير

عالمه الارضي ، هى محاولة اخرى ، للبحث عن « مكان » يغاير فى طبيعته مكانه المرتبط برمانه المحدود .

وتدور معظم الحكايات والاساطير التي تتناول موضوع زمن الانسان حول محورين اساسيين ... أحدهما الارادة والقدرة على الفعل ... وثانيهما القدر وعدم قدرة الانسان على تحقيق الفعل .

ويتفرع من هدين العنصرين الاساسيين عناصر فرعية عن القوى التى تساعد الانسان على تحقيق ما يريد . سوا كانت قوى خيرة ام قوى شريرة . . . وحيرة الانسان تنبع من تردده في اختيار القوى التي تساعده على انجاز ما يهوى . . . .

وزمنه هو الحدث الكامن بين الارادة والفعل . هذا الحدث هو موضوع القضاء والقدر ،وزمن الانسانما هو الاحالة ممارسة القدر لقضائة المسبق من قبل وجود الانسان نفسه ..... وزمن الانسان ، ما هو الامجال التجربة الانسانية ازاء قضاء القدر .

ووجود الانسان نفسه ، هو حالة من حالات التغير الحادثة في الكون . وهو نقطة التماس الرياضية بين الازل والابد . . . وبانتهاء وجود الانسان على الارض ينتهي الانفصال بين الازل والابد ، فيكون المستقبل هو الماضى ، والماضي هو المستقبل بلا انفصام بين الارادة والفعل ولا بين الفكر والعمل . ودون ازدواجية أو ثلاثية الحدث الانساني . . . .

والفكر الدينى وبخاصة ما يرتبط منه بالكتب السماوية حدد زمن الانسان بأنه حالة من حالات الزمن الكونى . . . . حيث تكون الارادة فعلا . وصدق تعالى اذ يقول : . . . . . « انما امره اذا اراد شيئا ان يقول ك كن فيكون » \*

### الراجع العربية والاجنبية:

- أبراهيم شعلان ، الشعب المعرى ، من خلال امثاله العامية ، الهيئة العامة للكتاب ، القاهرة ، ١٩٧٢ .
- أبو الوها التفتازاني ، الانسان والكون في الاسلام ، مجلة عالم الفكر ، المجلد الاول ، العدد الثالث ، وزارة الاعلام الكويت ، اكتوبر ديسمبر ١٩٧٠ م .

ص ٩٧ - ١٤٠ .

- احسان يارشاطر ، الاساطي الايرانية القديمة ،ترجمة محمد صادق نشات ، دار الانجلو المرية ، الطبعة الاولى ، ١٩٦٥ م .
- احمد كمال ، علوم وعوائد وصنائع واحوال قدما/المريين ، مطبعة مدرسة الفتون والصنائع العديوية ، بولاق سنة ١٣٠٩ ه. .
- الاسطورة والرمز ، ترجمة جبرا ابراهيم جبرا ، منشورات وزارة الاعلام . الجمهورية العراقية ، ١٩٧٣ .
- ـ الكزنس هجرتى كراب ، علم الغولكلور ، ترجمـةرشدى صالح ، دار الكاتب العربي للطباعة والنشر ، القاهرة ١٩٦٧ م .
  - الف ليلة وليلة منشورات دار مكتبة الحياة ،بيرون ( ) اجزاء ) .
    - الف ليلة وليلة سهير القلماوي ، دار المعارف بمصر ، ١٩٥٩م .
  - سبرستيد ، تطور الفكر الديني في مصر القديمة ،ترجمة ذكي سويدان ، القاهرة ، ١٩٦١ م .
  - -توماس بلغينش ، عصر الاساطي ، ترجمة ، رشدى السيسى ، النهضة العربية ، القاهرة ، ١٩٦٦ م .
- ـ جان مارى اوزياس ، البنيوية ، ترجمة ميخائيلمخول ، منشورات وزارة الثقافة والارشاد القومى ، دمشق ١٩٧٢ م .
- جيمس فريزد ، الفلوكلود في العهد القديم ، ترجمة نبيلة ابراهيم ، الهيئة المصرية العامة للكتاب ، القاهسرة ١٩٧٢ م .
- جيمس فريزر الغمن اللهبي ، الترجمة العربية ،باشراف ، احمد ابو زيد ، الهيئة المعرية العامة للتاليف والنشر ١٩٧١ م . ج ( 1 ) .
- ـ دنيس بولم ، الحضارات الافريقية ، ترجمة على شاهين ، منشورات دار مكتبة الحياة ، بيروت ، ١٩٧١ م .
  - صفوت كمال ، مدخل لدراسة الفولكلور الكويتي ، الطبعة الثانية ، وزارة الاعلام الكويت ١٩٧٤ م.
- صفوت كمال ، مناهج بحث الفولكلور العربي بين الإصالة والمعاصرة ، مجلة عالم الفكر / المجلد السادس المعدد الرابع ( ابريل مايو يونية ١٩٧٦ م ) وزارة الاعلام / الكويت ص ١٧٧ ٢١٠ .
  - صفوت كمال ، اساطر الخلق ، مجلة عالم الفكر ،الجلد الثاني ، العدد الاول ، أبريل ١٩٧٢ م .
- صموقيل نوح كريمر ( ناشر ) ، اساطي العالم القديم ، ترجمة ، احمد عبد الحميد يوسف ، الهيئة المصرية العامة للكتاب ، ١٩٧٤ م .
- صمونيل نوح كريمر،السومريون ، تاريخهموحضارتهم،ترجمة فيصل الوائلى/وكالة المطبوعات الكويت، ١٩٧٣ م.
  - طه باقر ، ملحمة جلجامش ، منشورات وزارة الاعلام، الجمهورية العراقية ، ١٩٧٥ م .
- عبد المحسن صالح «شيخوخة الكون» مجلة عالمالفكر ، المجلد السادس ، العدد الثالث وزارة الاعلام ، الكويت ( اكتوبر ـ نوفمبر ـ ديسمبر ) ١٩٧٥ م . ص( ٧٧ ١٠٨ ) .
- ... عبد الواحد وافي ، الادب اليوناني القديم ، ودلادته على عقائد اليونان ونظامهم الاجتماعي ، دار المعارف بمصر ، ١٩٦٠ م .
- ۔ فاطمة الفرباوی ، الشیخوخة ، هل هی مرض ،مجلة عالم الفكر ، المجلد السادس العدد الثالث وزارة الاعلام ، الكویت ، ( اكتوبر ــ نوفمبر ــ دیسمبر ) ۱۹۷۰ص ( ۱۰۹ – ۱۲۲ ) ،
  - \_ فرجيل ، الانيادة ، ترجمة عنبرة سلام الخالدي ،دار العلم للملايين ، بهوت ، يتاير ١٩٧٥ م
  - فون ديرلاين ، الحكاية الخرافية ، ترجعة نبيلة ابراهيم ، دار القلم ، بيروت ، ابريل ١٩٧٣ م .
- ــ محمد احمد جاد المولى ، وآخران ، قصص العرب ، عيسى البابى الحلبى وشركاه ، أدبعة أجزاء ( ١٩٧١ ١٩٧٢ ) .
- محمد رجب النجار ، البعل في الملاحم الشعبية ،قضاياه وملاحمه الغنية ، رسالة دكتوراه ، جامعة القاهرة ، 1977 . ( لم تنشر بعد ) .

```
- محمد غنيمي هلال ، مختارات من الشمر الفارسي الدار القومية للطباعة والنشر ، القاهرة ، ١٩٦٥ م .
```

- محمود الحفني سيرة عنترة الدار القومية -القاهرة .
- الموسوعة العربية الميسرة ، دار القلم ، القاهرة ، ١٩٦٥ م .
- ـ هوميروس ، الاوديسة ، ترجمة عنبرة سلام الخالدي ،دار العلم للملايين ، بيرت ، نوفمبر ١٩٧٤ م .
  - اوديسة هوميروس ، ترجمة امين سلامة ، دارالادباء ، القاهرة ، ١٩٦٦ م .

African Folktales & Sculpture. Introduction James Johnson Sweeney, London 1965, Secker & Warburg.

African Myths and Tales, ed. by: Susan Feldmann. New York 1963, Dell Publ. Co.

Bibby, Geoffrey, Looking for Dilmun, New York 1969, Alfred A. Knopf.

Bulfinch's Mytholog, London 1969, The Hamlyn Publishing Group Co. Ltd.

Chaundler, Christine, A Year Book of the Starts, London 1956, A.R. Mowbray Co.

" A Year-Book oflegends, London 1962, A.R. Mowbray Co.

A Year-Book of Folk-Lore, London, 1959, A.R. Mowbray Co.

Davis, J.G., Mythological Influences on the first Emergence of Greek Scientific. and Philosophical Though, in "Foklore" (Review), Vol. 81, London, Spring 1970, Published by the Folklore Society.

Dorson, Richard, (ed) Peasant Customs and Savage Myths. Vol, I. London 1968 Routledge & Kegan Paul.

" The British Folklorists ... A History. London 1968. Routledge & Kegan Paul.

Encyclopedia Americana (The), New York 1963, Americana Corporation, Vol. 19-Mythology Encyclopedia of Religion and Ethics, ed. by: James Hasting. Edinburgh 1954, T. & T. Clark, Vol. IV, — Cosmogony and Cosmology.

Grant, Michael, Roman Myths, Pelican Books 1973.

Ions, Veronica, Egyptian Mythology, London 1958, Paul Hamlyn.

, " Indian Mythology, London 1958, Paul Hamlyn.

Kluckhohn, Clyde, Universal Categories of Culture, in: "Anthropology Today", Chicago 1953, The University Press.

Levi-Strauss, Claude, Social Structure, in: "Anthropology Today", Chicago 1953, The University Press.

Malinowski, Bronislaw, A Scientific Theory of Culture and other Essays, Oxford University Press, New York 1960, A Glaxy Book.

Montet, Pierre, Everday Life in Egypt in the days of Ramesses the Great, London 1958, Edward Arnold Publ.

New Larousse Encyclopedia of Mythology, Introduction by Robert Graves, London 1969 Paul Hamlyn.

Rollo. Ahmed. The Black Art, London 1966, Arrow Books.

Standard Dictionary of Folklore, Mythology, and Legend, New York 1972, Funk & Wagnalls Pbulishing Company, Inc.

Thompson, Stith, The Folktale. New York 1946. Holt Rinehart and Winston.

The Types of the Folk-Tale. A Classification and Bibliography-F.F.C.No. 184, Helsinki 1964.

Werner, Alice, African Mythology, In:,,The Mythology of all Races.

New York 1964. Cooper Squre Publishers, Vol. VII.

World Treasury of Proverbs (A), Collected by Henry Davidoff, London 1961, Cassell & Co. Ltd

# أدباءو فن انون

# جسكراهكام ولاست

## الدكنور:محود أبوزيد

## حياته وتطوره الفكرى:

جراهام ولاس فيلسوف سياسي وعالم اجتماع بريطاني ولد في عام ١٨٥٨ في احدى قرى اقليم كورنوول Cornwall عنوب افرادها غرب انجلترا من اسرة يشتغل اغلب افرادها بالتعليم والدين . ولا تلقي الكتب القليلة التي عرضت لحياته ضوءا كافيا على سنوات صباه المتاخر التي قضاها في لندن بعدما نزح اليها ، ولكنها تؤكد ان المراحل اللاحقة ، خاصة ايام دراسته بالجامعة ، هي ما يعتبر للحددات الرئيسية لميوله واتجاهاته .

وقد التحق في عام ۱۸۷۷ بكلية كوربس كريستى Corpus Christi بجامعـــة

اكسفورد ، وعمل فور تخرجه مدرسا فسى هانجیت سکول Higate School بلندن، وظل يمارس هذه الوظيفة الى أن اعتزلها في عام ١٨٨٥ . وفي ذلك الوقت بدا اهتمامــه بالسياسة والحياة العامة يتخذ صورة تعاطف مع الحركة الاشتراكية الانجليزية النامية ، فانضم في ابريل من ذلك العام الى الجمعية الغابية Fabian Society وبدا صار رابع الاربعة الكبار مع سيدني ويب Webb وسيدني Olivier وجورج برنارد شـو اوليقيير Shaw وكلهم يرجع اليهم الفضل الاكبر في تحديد مسار الخط الاشتراكي الذي اتخده الفكر السياسي الانجليزي ، وظهر واضحا فيما اتبعه حزب العمال البريطاني بعد ذلك من برامج وسياسات .

وتتسم هذه الفترة من حياة ولاس ، على الاقل لحين استقالته من الجمعية الفابية في يناير ١٩٠٤ بالنشاط والعمل الزائدين . نقد اشترك مع الفابيين في تأسيس مدرسة لندن للاقتصاد والعلوم السياسية ، واصبح محاضرا بها منذ افتتاحها في عام ١٨٩٥ ، كما شارك في احداث بلده السياسية فخاض خمسة انتخابات بلدية في مدينة لندن ، وانتخب رئيسا لمجلس التعليم مرتين واحدة في عام ١٨٩٤ وأخرى في عام ١٨٩٨ ، وساهم بنصيب وافر من الجهود في الهيئات العامة واللجان الملكية . ثم ازداد الحظ اقبالا عليه فأخلت شهرته تتزايد خارج بريطانيا وبوجه خاص الولايات المتحدة الامريكية افدعته جامعة يبل ليكون استاذا محاضرا بها ، كما عمل محاضرا في المدرسة الجديدة بنيويورك عام ١٩١٩ . وفي عام ١٩٢٠ كان قد بلغ الثانية والستين من عمره فأوصى بان يخلفه الاستاذ هاروك لاسكى في مكانه كاستاذ للعلوم السياسية بجامعة لندن ، وعاش في لندن بقية حياته متغرغا للبحث والكتابة والتأليف الى أن توفى عام ١٩٣٢ .

ويتضح من كل هذا أن هناك أكثر مين فترة واحدة من فترات التحول في حياة ولاس. ولو شئنا أن نستخلص اهم المعالم التي تتميز بها تلك المعالم التي تلقى ضوءا على افكاره وتفسر اتجاهاته لأمكن تحديد ذلك في بضعة أمور ه*ي* :

أولا: تضافر تربيته الريفية وانتماؤه السيحي على طبع وجدانه بطابع خاص يتمبز على حد تعبير بياتريس ويب (١) بمزاج حساس وبفيرية اجتماعية وحمية اخلاقية ، كبر وشب عن الطوق.

ثانيا: التحاقه بجامعة اكسفورد اكسبه نظرة واسعة تعدت الحواجز الاجتماعيةالتي عادة ما تصنعها التقاليد الاكاديمية ، كما أتاح له فرصة الالتقاء بكثير من المؤثرات التي أثرت فيه . ويعتبر لقاؤه بجون راسكين Raskin في هذه المرحلة أمرا حاسما ، وليس أدل على ذلك من أن رد الفعل الجمالي ، الذي أثاره راسكين ضد التقدم الآلى ومساوىء النظام الصناعي السائد في انجلترا آنداك ، قد ظل مسيطرا عليه وملازما له خاصة في تلك المراحل المتأخرة وهو يبحث عن كيفية تنظيم المجتمع العظيم بما يتيح أكبر قدر من السعادة لأفسراده.

ثالثا: تشعب اهتماماته الفكرية وتنويعها، فعلى الرغم من أنه تخصص في اكسفورد في دراسة العلوم السياسية ، فقد كان مهتما بعلم النفس اهتماما أصيلا ومباشرا ، وحسبنا ان نذكر في هذا الصدد التشابه البالغ في المنهج بينه وبدين والتر باجيت على وجه الخصوص حيث وضح استعمالهما للمنهج السيكوسوسيولوجي ، واستعانتهما في تفسير الظواهر الاجتماعية والسياسية بالحقائق السيكولوجية ، وأسس وافتراضات علم النفس ، ويعترف ولاس نفسيه بتأثيره الشديد بقراءاته في علم النفس فنجده في مقدمته للطبعة الاولى لكتابه « الطبيعة البشرية في السياسة » في عام ١٩٠٨ يقول: « ومنذ سنوات طويلة مضت امداني كتساب الاستاذ وليم جيمس Principles of Psychology بالرغبــة الواعبـة في التفكــم السيكولوجي سواء في عملي كسياسسي او وهي صفات ظلت تميز تصرفاته حتى بعدما ﴿ كمعلم )) (٢) • كما بدا اهتمامه بعلم النفس ر الاجتماعي اكثر وضوحا . وهو يذكر ذالك

<sup>(1)</sup> Webb, Beatrice: Our Partnership, London and New York, Longmans, Green & Co., 1948. p. 37.

<sup>(1)</sup> Wallas, G; Human Nature In Politics, Constable & Co. Ltd., London, 1908.

الانجاهات ، وساعده رفضها واستقلاله عنها على أن يتخل مواقف تبدو وكأنها تتعدى الحواجز بين الايديولوجيات المختلفة ، وهو يبحث عن الوسائل والطرق الكفيلة بضمان سلام عالمي حقيقي . وهو في هذا الصدد يقول في خطاب بعث به في عام ١٩١٥ الى صديقه ادوارد برنشتاين (( أن الانسان يعيش الآن يومه فحسب دون أن يجرؤ على التفكير في المستقبل ، ولكنى اعود احيانا فآمل عندما يبزع فجر السلام أن نلتقى أنت وأنا لنتصافح ، وليخبر كل منا الآخر بأن أيا منا لم يفكر لحظة تفكيرا شريرا في صاحبه . . وبعدها نجلس لنفكر سويا فيما أذا كان بمقدورنا أن نساعد بوسيلة أو باخرى في شغاء المدنية من جراحها . ()

هذه المعالم الرئيسية فيحياة ولاس يمكن ان تكون مؤشرات للتطور اللي لحق فكره . واذا كان البعض قد حاول أن يتخذ من هذه المعالم وما صاحبها من تشعب في اهتماماته دليلاً على وقوعه في غير قليل من التناقض ، الا ان الراى عندى انه حتى اذا صح الجانب الاول فيما يتعلق بتعدد اهتماماته وتشعبها . فليس الامر كذلك فيما يتعلق بباقي القضية. افالواقع أن هذه الاهتمامات كانت بمثابة حلقات في كل متصل ولم يكن اهتمامه بالعديد من الموضوعات ينبيء عنَّ انتقال مفاجيء وانما هو في الاصل انعكاس للتدرج في الاهتمامات ذاتها وهذا امر طبيعي بالنظر الى تطـــور تغكيره على مر السنين ، خاصة اذا تذكرنـــا ما أشرنا اليه من عمسق تفاعله بالعمليسات والواقع الاجتماعي والسياسي الذي كانت تعيشه انجلترا الفيكتورية من حوله . بــل

أيضا في مقدمته للطبعة الثانية للكتاب نفسه فيقول « ولم أغير هنا كثيرا من الطبعة الاولى. أما التغيير الاساسي الذي احدثته فقد جاء بسبب قراءتي كتاب Social Psychology للاستاذ وليم ماكدوجال وبخاصة تحليله الدقيق الممتع للفريزة » .

رابعا: انتماؤه لفترة طمويلة تزيد عملي التسمعة عشر عاما الى الجمعية الغابية ، ثم انفصاله عنها ينبىء عن تغيرات جدرية طرات على تفكيره . ولقد عبرت مارجريت كول عن هذا المعنى بقولها : (( أن مقت جراهام ولاس للروتين ، وهو الامر الذي اخذ يتزايد مـع تقدمه في السن ، كان خليقا على أي الاحوال بإن ينفره من الفابيين ويبعده عنهم ٠ )) (١) ومع أن هذا يعتبر صحبحا بوجه عام فقد كانت حرب البوير والآثار التي خلفتها فسي تفكيره بمثابة العوامل الحاسمة في هذه القطيعة ، ذلك أن تفكيره كان قد بدأ يخضع لنوع من التطور ابعده عن النظرة الامبريالية الضيقة وانطلق به الى نظرة اكثر شمولا هي النظرة العالمية ، وهذا يتبدى في بعض فصول كتابه الرئيسي « الطبيعة البشرية نسي السياسة » حيث تظهر بوضوح مفارقة لمبدأ الانانية الامبريالية ، وحلول نظرة الى مشاكل الجنس والاستفلال المنظم للكسرة الارضية من زاوية النزعة الانسانية البحتة.

خامسا: انخراطه في الحياة العامة لئن كان زوده بمعرفة مباشرة بطبيعة المجتمع الصناعي المتقدم ومختلف الاتجاهات والتيارات التي تعمل فيه وصلة ذلك كله بواقع العلاقات الدولية نفسها ، فقد اتاح له كذلك الوقوف على كثير من أسباب ومظاهر التخبط في هذه

Cole, M.: The Story of Fabian Socialism, Heinemann Educational, Ltd.,
London, 1961. P. 55.

Peter, G: The Dilemma of Democratic Socialism E. Bernstein's Challange (1) to Marx, Columbia University Press, N.Y. 1954. P. 277.

لعل ذلك بالذات \_ اقصد تصوره الدينامي للسياسة والحدث الاجتماعي \_ هو ما يمشل جوهر اسهامه الحقيقي كمفكر سياسي وفيلسوف اجتماعي عالمي النزعة .

### • • •

## علم النفس والسياسة عند ولاس

يتعين علينا قبل أن نخوض في الحديث عن فكر ولاس السياسي أن نشير بوجه خاص الى أن أية محاولة لعرض هذا الفكر لا بد وأن تأخذ في اعتبارها جديا العلاقة العضوية الوثيقة التي يقيمها بين علم النفس من ناحية وكل ما قال به في مختلف مجالات الفكر من ناحية نانية . ويدفعنا الى التركيزعلىذلك أسياب :

اولها: ان علم النفس يقوم عنده بمثابة اطار اعم واشمل تدور من خلاله معالجت للموضوعات المختلفة التي عرض لها ، وأنه يقدم الاساس النهائي الذي يرتكز اليه تفسير الظواهر السياسية والاجتماعية ، وتفسير البواعث التي تحرك الاعمال في داخل المؤسسات والمجتمعات ، ومن هنا فان فهم سيكولوجية المجتمع والسياسة ينبغي أن يقوم على اعتبار الخصائص الفردية والبيئية التي تؤثر فيها ،

وثانيها ان فكره السياسى، وهو مايعتبر فى راى البعض اهم ما قدمه الانجليز للفكسر السياسى فى القرن العشرين ، قد بنى اساسا على وجهة نظر معينة وفهم خاص للطبيعة البشرية .

وثالثها ان التحليل السيكولوجى كان مدخله كذلك لفهم علاقتنا بحضارتنا الحديثة التي تبلورت في مظاهر المجتمع الصناعي الحديث . ومن هنا استحالة ان ينعزل أى برنامج بنائي او محاولة للتنظيم الاجتماعي عن الفهم الواعي لسيكولوجية المجتمع

والسياسة باعتبار أن ذلك يتيح قدرا كبيرا من التناسق والتوافق بين الطبيعة البشرية والظروف المادية المرتبطة بحقائق التحضر وثورة العصر الصناعية . وفي ضوء هذه الاعتبارات يكون من السهل رؤية الخيط بين النماذج المختلفة لتفكيره بما يؤكد ماسبقت الاشارة اليه من وحدة فكرية تعتبر خاصة مميزة لهذا الفيلسوف .

ويمكن القول بان تفكي ولاس السياسي يتمشل في كتساب (( الطبيعة البشسرية في السياسة )) الذي صدر في عام ١٩٠٨ وكتاب « المجتمع العظيم » الذي نشر بعد ذلك بستة اعوام كاملة . واذا كنا نستطيع وصف موضوع الكتابالاول بصفة عامة بانه محاولة لاظهار خطأ انصار المذهب العقلى في السياسة، اى افتراض أن الكائنات البشرية تتصراف في السياسة الى حد كبير بناء على دوافع عقلية واسس من التفكير المنطقي ، فان الكتــاب الثاني يهتم في اغلبه بتصحيح اخطاء اللاعقلية السياسية واستكشاف امكانات تنظيم الفكر والادارة في تحقيق الاهداف الاجتماعية ، مما جعل الكتاب في صورته الكاملة بمثابـــة تحليل سيكولوجي للتنظيم الاجتماعي العام الذي يظهر في الدولة الحديثة . فكأن هناك اذن اتجاهان متكاملان لثن جاءا انعكاسا طبيعيما للظروف التسي احاطت بالنظمرية السياسية والاجتماعية ، فهما لازمان كذلك لبرنامجه البنائي الذى يوصف في جانب منه بأنه دراسة لظروف المشكلة بما يعمل فيها من عوامل ظلت تعوق امكانية اقامة التفكير السياسي على اختبار صحيح للطبيعة البشرية ، وفي الجانب الآخر دراسة للاثار المحتملة لهذا الغهم الجديد للطبيعة البشرية لا بالنسبة الى علم السياسة واتجاهات القوى السياسية ذاتها فحسب ، ولكن أيضا بالنسبة الى امكانية تنظيم المجتمع الصناعي المحدث وتطويره

## مفهوم الطبيعة البشرية:

عبر ولاس نفسه تعبيرا واضحا عنالاساس الذى ينبني عليه فهمه للطبيعة البشرية في قضية اساسية فقال (( ان أي شخص يعتزم أن يقيم تفكيره السياسي على اساس من اعادة فحص الطريقة التي تعمل بها الطبيعة البشرية ٠٠٠ يجب أن يبدأ بمحاولة التغلب على ميله هو نحو المبالغة في تقدير الناحية العقلية في المجنس البشري » (٥) ولو أمعنا النظر في هذه القضية لوجدنا أنها تنطوى على أمرين اثنين . ألأول هو أنه يشير بذلك اشارة صريحة الى الافتراض الذي يتضمنه مذهب المنفعة والقائل بأن الكائنات البشرية تتصرف في السياسة الى حد بعيد بناء على دوافيع عقلية واسس من التفكير المنطقى يفكر بها الانسان في بعض الفايات الي يرغب في تحقيقها، ومن ثم يحسب الوسائل التي تمكنه من الوصول الى هذه الفايات . أما الامر الثاني فهو أن ولاس يرفض بشدة هذا الافتراض العقلى . ومعذلك فهذا الافتراض هوالاساس الذى يقومعليه معظم التفكير التحررى والديموقراطي في موضوع السياسة . ولاعجب من ثم ان التحررية ظلت عديمة التأثير اذ تتعلق بفكرة خاطئة عن التصرفات البشرية •

ولعلنا نستطيع في ضوء هذا الانتقاد أن نزيد تصوره الذاتي للطبيعة البشريسة ايضاحا . فقد لاحظ منذ فراءاته الأولى أن المفكرين الاغريق نجحوا في وضع اللبنات الاولى للمدنية الحديثة لانهم اصروا على ايجاد جواب للسؤال: أي انواع الحياة هي الأفضل ؟

( • )

(1)

واذ حاول ارسطو أن يجد جوابا فقد ذهب الى أن أصل المدينة « الدولة » هي أنها تجعل في وسعنا أن نعيش ، ومبرر وجودها أنها تجعل في وسعنا أن نعيش عصرنا كلها تؤكد أن ومع ذلك فحياة مجتمع عصرنا كلها تؤكد أن المشاكل التي تحطم الاعصاب لا زالت تحول دون تحقيق ما ذهب اليه أرسطو ، ومن ثم أصبح التساؤل الملح يقوم في الكيفية التي يتسنى لرجل الدولة الحديث أن يفكر بها وأن يشرع بما يكفل هذه الحياة الطيبة وصونها (١) .

ولقد كانت هذه القضية الشفل الشافل لمفكرى الماضى وفلاسفته السياسيين منذ افلاطون وارسطو الى بنثام وجون ستيوراث هل . وبرى ولاس أن كلا منهم كان له وجهة النظر الخاصة به في الطبيعة البشرية . واذ المفهوم مؤكدا أن دراسة الطبيعة البشرية قد تقدمت على ايدى علماء النفس تقدما ملحوظا منذ اكتشاف التطور البشرى ، الا أنه يعود فينبه الى أن ذلك قد تـم دون أن يؤثر في دراسة السياسة أو أن يتأثرها بها ، ومن هنا كان حكمه القائل بأن دارسي السياسة قد صاروا « بحللون الانظمة السياسية وبتجنبون تحليل الانسان » (٧) وكانت نتيجة ذلك الفعل بين دراسة السياسة وعلم النفس كل الآثار التي أضرت بعلم السياسة وطريقة تطبيقه على السواء .

ولقد كان مدهب بنثام وجيمس مل والاحرار الذي ساد القرن التاسع عشر مسئولا عن ذلك . فتصورهم الاساس القائل

Human Nature In Politics; (Op. cit) P. 27.

Human Nature in Politics; Third Edition (Second Impression) 1927 P. Six.

Ibid. p. 14. (Y)

في التطور يسبق كثيرا تاريخ العمليات العقلية آلتي ظهرت في وقت اكثر حداثة والتي قد توجه النزعة او تفيرها ، فقد كان ذلك دافعا لولاس الى أن يفسر الأمر بصورة خاصة ، فالربط بين الوسائل والفايات ليس نتيجة تدبير من جانب الفاعل ولكنه احياء لما تم في الماضى من بقاء الأصلح من بين عدة اتجاهات مختلفة في الفعل . ويتضمن مثل هذا التفسير انتقادا لكثير من التفسيرات التقليدية ، فعلى الرغم من شيوع تعريف الفريسزة بانهما اتجاهات فطرية متفرقة بميل كل منها نحو نوع بداتهمن التصرف أو سلسلة من التصرفات كما كان يرى بنثام على سبيل المثال ، ففي راى ولاس انه ليس هناك ما يدعو الى القول بأن مجموعة النزعات الموروثية ، حتى في الحيوانات غير البشرية ، كانت مقسمة في اى وقت على هذا النحو ، بل ان تطور النزعة له تاریخ طویل جدا معقد ، وأصل کثیر منها يرجع الى مرحلة ماقبل التبرير العقلى وانكان يخفى هذه الحقيقة ما طرأ على هذه النزعات خلال تاريخ الفرد من تعديلات متزايدة بتأثير الاكراه والعادة والتفكير ، والامركذلك بالنسبة الى الحيوانات غير البشرية فلديها بدورها القدرة على تكييف نزعاتها الموروثة وتعديلها . وانها لمفارقة عجيبة أن يظل التفكير السياسي بعيدا عن ادراك هذه الحقائق فيظل الميل المسيطر هوالنظر الى النزعة على أنها عملية فكرية مصبوغة تماما بالطابع العقلى دون أن نتذكر أننا في السياسة لا نتعامل مع غرائز واضحة ومحددة ولكن معميول ونزعات كثيرا ما تكون قد ضعفت خلال التطور أو تحولت الى استمالات أخرى ، وأنما لا تعمل بصورة بسيطة بلفي مجموعات متناسقة او متعارضة، ومنهنا فلايبدو مستغربا أن يجد السياسيون

بأن جميع الدوانع ليست الا نتيجة لهدف سبق تصوره يعكس فهما سطحيا للطبيعة البشرية . وحتى بافتراض أن التصرف يأتي مسبوقا بحساب للاهداف والفايات فما يراه ولاس هو أن الفعل العقلى لعملية الحساب ذاتها انها ينتج عن « نزعة » لأن نحسب او مصاحبة لها ، وهي نزعة قد لا يكون لها أيضا أنة صلة بأى تقدير سابق للوسائل والفايات . وكل ما في الامر أن التكوين الذي ورثناه والذي يتكون في احد جانبيه من مكونات وحقائق الفريزة هو وحده الذى يجعلنا نجنح الى الاستجابة عن طريق رد الفعل بطريقة معينة لبواعث بداتها . أما السبب في هذه الاستجابة فهو أن مثل هذه الافعال المنعكسة أفادت في الاستجابات هي ما يطلق عليه بالتحديد « غرائز » ای نزعات وصول نحو تصرفات او سلسلة من التصرفات المحدودة والمستقلة تماما عن أي توقع شعوري لنتائجها المحتملة .

ونعن لا نريد الآن ان نخوض كشيرا في تفاصيل تحليل ولاس للميول والنزعات ، او مصطلح الطبيعة البشرية كما يفضل هو ان يعبر به عن المجمع الكلى لهسله الميول والنزعات (٨) ، ولكن الملاحظ انه لا يعطي اجابة حاسمة لمسألة بلماتها هي انه اذا كان التصرف لا يعدو أن يكون رد فعل منعكس فحسب وليس نتيجة تدبير ، فما هو التفسير افن لما يظهر من ربط وصلة بين الوسائل والفايات ؟ لقد عرف وليم جيمس الفريزة بأنها القدرة على التصرف بطريقة تؤدى الى نتائج معينة دون تفكير سابق في النتائج ودون تدريب سابق على القيام بهذا التصرف ، (١) وإذا كان من المسلم به اليوم أن للنزعة تاريخا

The Great Society; (A Psychological Analysis); Macmillan & Co. Ltd., London 1914, P. 21.

جرأهام ولاس

انفسهم فى واجهة صعوبة بالغة عند محاولة الربط بين أسباب الافعال وآثارها ، وهو الوضع نفسه الذى تردت فيه عقلانية النفعيين .

#### . . .

### الاستعلال اللاعقلي في السياسة:

ان الفكرين السياسيين من انصار المذهب العلقى لم يفترضوا افحسبان الفعلاالسياسي هو بالضرورة نتيجة لنوع من الاستدلال فيما يتعلق بافضل الوسائل لتحقيق اهدافسبق تصورها ، ولكنهم افترضوا كذلك ان كل الاستدلالات من نوع واحد ، وانها نتيجة عملية واحدة من التفكير المنطقى ، وفي رأى ولاس أن هذا الافتراض يتشابك مع عاداتنا على خطئه وعدم صحته ، قالى أى حديصح على خطئه وعدم صحته ، قالى أى حديصح القول اذن بان الناس عندما يكونون استدلالات فيما يتعلق بنتائج افعالهم السياسية يكونونها فيما يتعلق بنتائج افعالهم السياسية يكونونها المهم الذى جاءت اجابته عليه حاسمة وهي أن العقل له بالكاد دور صغير في الحياة السياسية .

والحق انه ليس هناك مايدعو الى الدهشة فيما يتعلق بهذه النتيجة ، فنحن اذا اعتبرنا الصعوبة البالفة في تحديد الغوارق المحددة بين الحالات العقلية المختلفة ، اذ قد يحدث كثيرا انتتداخل العاطفة والنزعة والاستدلالات الذي يسمى تغكيرا منطقيا وتكون كلها جوانب يسمى تغكيرا منطقيا وتكون كلها جوانب متشابكة لتجربة ذهنية واحدة ، فيكون من السهل القولان عملية الاستدلال كلها ،العقلى منها واللاعقلى ، تقوم على الحقيقة الاولية القائلة بأن الحالة العقلية تستدعى حالة عقلية أخسرى ، ويفسر ولاس ذلك عمر بامر مسن اثنين فاما ان الاثنتين كانتا مرتبطتين في تاريخ الفرد ، او ان صلة ما بين

الاثنتين قد اثبتت نفعها في تاريخ الجنس . وايا ماكان الامر فلا يعنى ذلك سوى ان هناك مجالا واسعا للاشعور والبديهات اللاعقلية في عملياتنا الذهنية ، وليس فقط الاعندمايقبل المرء على اتخاذ قرار خطير يدخل في نطاق التفكير المنطقى المحدد . وتكمن اهمية ذلك كله في ان معظم الافكار والآراء السياسية لدى اغلبية الناس ليست اذن نتيجة تفكير منطقى ولكنها نتيجة استدلال لاشعورى او شبه شعورى تدخلت العادة بدرجة ملحوظة في تحديده ، بمعنى ان معظم الآراء السياسية انما نصل اليها بكيفية لا عقلية ، الامر الذي يمثل في الواقع ضربة قاصمة الى وجهة للظر التحرريةالتي تمسكت تمسكا اعمى وجهة نظر عقلية في الطبيعة البشرية .

ويجب أن لا يساء فهم موقف ولاس هذا ، فالملاحظ لوجه الفرابة ان الكثيرين مازالـوا يتمسكون بالفرض العقلى القديم ، مبررين موقفهم بأن مثل هذه الاستدلالات اللاعقلية لايمكن ان تمثل الا التفاهات في التفكير السياسي ، وذلك على اعتبار أن القرارات المسئولة لايمكن ان تاتى الانتيجة للتفكير الواعي المنطقى ، كما ان تقدم البشرية لايمكن أن لكون قد تم الا باختراع طرق في التفكير . والمسالة ليست كذلك في الواقع ، ذلك إن ولاس لم يهدف في الحقيقة من وراء تحليله سوى ان نكون اكثر عقلية او على الاقل اكثر تعقلاً . وعندما يترك الانسان الطابع غير العقلى لمعظم الوان السلوك الاجتماعى ، فلسوف يخفف هذا شدة الخطر على انسل القضايا . بمعنى آخر أن ولاس لم يكن لاعقليا الا بالقدر الذي تتمثل به خطورة أن ناخل الاوهام على أنها وأقع الاشياء ، فنما يؤمن به هو أن تتولى القوى العقلية في المجتمع ، بل امر طبیعی . بل آن الامر یتطلب الآن مذهبا عقليا اكثر عمقا وأبعد غورا يفهم لاعقلية الناس كما يفهم تلك المجموعة من العواطف والعادات

والميول المتحيزة التى تحركهم ، واستغلال ذلك الفهم فى قيادتها وتوجيهها بصورة افضل نحو حياة اكثر سعادة ، وليس فى ذلك شىء جديد، فهو مع المعرفة الجديدة فى عصرنا على نحو ما تكشف او تستهدف الكشف عنه الكتابات السيكولوجية والاجتماعية باستمرار ،

ومن الناحيسة الاخسري يجب كذلك أن لا يؤخذ هذا التحليل السابق على أن والاس ينتهى الى موقف يعارض قوله بأن العوامل الفرزية هي السائدة ، حيث يبدو الآن ان الانسان مدفوع بالطبيعة الى التفكير مثلما الفعل الغرزي . فكل ما في الامر ان المسألمة تستدعى انتباها واعيا الى أن التعقل والتفكير المنطقى في السياسة لايزالان بالفي الصعوبة ، ويلزم فهم اعمق لاكبر قدر من حقائقالطبيعة البشرية يعوض النقص الذي طالما شاب المفهوم، فقد يتيع ذلك في النهاية الوصول الى اساس سليم للتفكير السياسي المنطقى يكون اكثسر احاطة بجوانب المشكلة وابعادها بدلا مسن الاستمرار في التعلق بوهم امكانية الوقوف على حل اولى لجميع المشاكل السياسية من قوانين او مبادىء نهائية منسلطة وذلك أقسى ما تضمنته اخطاء اللهب العقلي في التفكير السياسي .

## الراجعة السياسية:

مهد التحليل الذي قدمه ولاس للطبيعة البشرية الى ان يعتبر الدور الصحيح الذي تقوم به في المجال السياسي ، وقد تم له ذلك بمراجعته وتحليله لمواقف بعض الفلاسفة والمفكرين ممن قامت بالدوافع والنزعات اساسا لبحثهم الاجتماعي ، ويرى ولاس ان البنثاهية تمثل انجازا ضخما ، ولكنه في الوقت نفسه كان يرى ضرورة اعادة تفسير علم النفس البنثامي الذي حاولت نفعية القرن التاسع

عشر ان تجعله اساسا كافيا للنظرية الاجتماعية. ومن هنا تركيزه على اظهار الجانب العقلى الذي انطوت عليه ، الامر الذي لا يمكن فصله عن العناصر الاخسرى التي اشتمل عليها المدهب كمبدأ المتعة والالم ومبدأ اكبر قدر من السعادة لاكبر مجموع .

لقد ضمن بنثام مذهبه - كما يراه ولاس -ثلاثة افتراضات اساسية هي أن الدافع البشرى الوحيد الأبعد أثرا ، هو الرغبة في الحصول على المتعة وتجنب الالم ، وأن الالم والمتعة هما النهايتان السلبية والموجبة لتطور تدريجي في الشعور ، وإن حالة الشعور التي يطلق عليها السعادة هي بذاتها تلك التي يطلق عليها لفظ المتعة . ويثير الافتراضان الاخيران بعض الصعوبات: فالاحساسات التي تسمى الاما ليست مجرد سلب بسيط للاحساسات المسماة متعا ، كما ان الشعور بالانشراح Unpleasentness والتكدر Pleasentness ليس كالشعور المسمى متعة والما ، وانمشاعر الانشراح هده وعكسها ليست كحالات الشعور المسماة بالسعادة وبالشبقاء . أن ولاس يدلل على هذا بما توصل اليه علم النفس التجريبي في اختباراته احساسات الالم وتفايرها عن مشاعر الكدر ، ففي اجزاء معينة من اجسادنا ثمة اعصاب تتصل بمراكز الاحساس بالالم وأخرى تنتج احساسات المتعة ، وجنب لجنب هذه الاحساسات يوجد احساس الالم ليس ضدا له او نقيضا فكان الاختلاف هو اذن اختلاف في النوع قبل اى شيء .(١٠) ولم يكن من المستفرب ان يربط ولاس ذلك بما نجده عند ارسطو ، فكما ان السعادة بهذا المفهوم كانت المادة الموضوعية لأخلاقياته فهی لم تکن مجرد خیر فی ذاتها ولکن مرشدا كافيا للحياة الاجتماعية .. واذا كان ثمييز ارسطو بين المتعة والسعادة ، واعتقاده أن

جراهام ولاس

المسعاده سواعر للانسبان الذي تدريت ارادته في بيشة دولة منظمة تنظيما جيدا هما ما جعلا س حيده السماده والنخير الاجتماعي امرامقبولاء فان النفعيسين ماكادوا يوحسدون المتعسبة والسمادة حتى جوبهوا بهوة منطقية لمينجحوا ف ملتها بين مبدأ اللذة السيكولوجي ومبدأ البر عدر من السعاده لالبر مجموع كاساس للسنظيم الاجتماعي ١١٠٠) ذلك أثنا أذا قبلنا الفغسايا القائلة بأن السعادة هي المتعة وأن المسه هي الخير الوحيد ، قان ميدا أكبر سعاده لاكبر مجموع يثير بالضرورة سؤالا عما اذا كان لنا أن نتوقع أن كل أنسان سوف يغون موجها في عمله الاجسماعي برغبته الجارفة ف خير أفرانه ؟ وقد افشيل بنشام في حل هذه المسالة حملا مرضيا ، ذلك أن اكتشافه المتمة باعتبارها الخير الانساني الوحيد ، وايغسا دخيته في تشر هذا الاكتشاف ظهرا له وكانهما جانب من کشف او منظور واحد ، ومن هنا كان ايمانه باستحالة أن يقدم أحد على فعل ما دون أن يأخذ في اهتباره كمية السعادة التي تنتج عن هذا الفعل والا فسبوف يكون مثل هذا النسخص فبيا أو معتوها .

...

منحيح أن وضعية كونت Comto قسد أنكرت منك البداية مبدأ بنثام القائل بأن الانسان يفضل سمادته على غيره من الكائنات معتبرة أن المقيقية الاساسية في الطبيعية البشرية هي ذلك القدر من الحب الأمرين ، ولكن من يستشعره الانسان تجاه الآخرين ، ولكن من وجهة نظر ولاس فأن كونت لا يكاد يختلف هنا هن بنثام من حيث أن « العقلية » ذاتها تربط بينهما ، فهو مثل بنثام جعل كل فعل

السانى نتيجة لبحث عقلى يرتبط في الانسان بالبحث عن الوسيلة لارضاء فايةمعينة ، وكل ما في الامسر أن الغاية أو القوة الاجتماعية التى وصفها بنثام بالمتعة قد تغير اسمها عند لونت فاصبحت الحب ، وكما عبر كونت عن ذلك « فالضرورة لكي نحدد بدقة الموضع الذى يشغله العقل والذى يشغله الوجدان في تركيب الطبيعة البشرية ووظيفة المجتمع.. معود الي تفرير ان التماطف « الحب » لا بد وان يكون النقطة المحورية في الموضوع ... اما الوضع الوحيد الذي من اجله يتكيف العقل باستمراد فانما لكي يصبح خادما للمشاركة الاجتماعية . . «١٢) لقد فشلت الوضعية في أن تكسب لنفسها شيئًا من الاثر اللى مارسته او خلفته البنثامية ، والسبب هو طبيعة مقل كونت ذاته التي يصفها ولاس بانها لا وضعية بالمرة « فكونت عندما سعدث عن التاريخ لا يستطيع المرم ان يتاكد ما اذا كانت قوانينه تعميمات يستخلصها من حقائق مسمجلة او انها قضايا تقوم على احتياجات اخلاقية افتراضية .. » (١٢)

وبمثل هذا الروح النقدى مضى ولاس يعيد نفسير مناهج سيكولوجية الجماهير كمسا حكستها نظريات ثارد و باچت مركزا انتقاداته على مفهوم التقليد او المحاكاة الذى اعتبر مفهوما محوريا في الملسفتيهما ، ولقد تصور والتر باجت الانسان كحيوان قطيعي ، وذهب الى ان الانواع القطيعية لا يدوم بقاؤها الا لان افرادها تقوم بالفعل نفسه بطريقة مشابهة ، اى ان هناك فريزة تقليد عامة تهمل نسخ الافعال ومحاكاتها ، وبالقياس نفسه اقام الاجتماعي على غريزة باجت جانبا من تحليله الاجتماعي على غريزة التقليد هذه وذلك على اعتبار ان «استعداد»

Ibid. P. 106.

Comte, A; Positive Philosophy (English Translation) 1975 Vol. I P. 11.

The Great Society (Op. Cit) P. 116.

الانسان لأن يقلد ما أمامه يعد أقوى جانب في طبيعته . . » (١٤)

وهكذا الحال ايضا بالنسبة الى تارد ، ففى تفسيره للفعل الاجتماعي عن رأى أن « القوانين العامة التي تحكم التكرار المقلد هي بالنسبة الى علم الاجتماع كقوانين الوراثة بالنسبة الى البيولوجيا ، وقوانين الجاذبية لعلم الفلك ، وقوانين التفير لعلم الطبيعة» (١٥) ويرى ولاس أن الموقف برمته يرتبط ارتباطا وثيقا بقضيته الاساسية عن العلاقة بين النزعات الانسانية والبيئة . فوقوع الاحداث الخارجية كما وقعت على مدى فترة التطور الطويلة قد نبهت الى تلك الافعال التي كان من المحتمل أن تؤدى آنداك الى حفظ النوع، فأية غريزة معينة قد أصبحت تثار في ظروف بذاتها استجابة لمؤلر بعينه . ولكن بدلا من أن بدرك باجت وثارد ذلك ، فقد مال كلاهما الى تبسيط المسألة تبسيطا زائدا لا بقولهم أن الاستجابة لمؤثر يثير الخوف مثلا قد تكون مثيرا ملائما لهذه الغريرة في المستجيب ، وانما بقولهم آنه نزولا على وجود غريزة تقليد عامة فان مرأى الجرى يسبب الرغبة في الجرى ، أو أن صوت الصياح يسبب الرغبة فيه .

وعلى هذا النحو فقد استطاع أن يقدم لنا موقفه الخاص من قضيتهم الاساسية بصدد الطرق التي يستجيب بها الانسان غريزيا لوجود اقرائه ، والواقع أنه لم يقف عند حد تساؤلهم عن مدى اختلاف خصائص هذه الاستجابات ، شعورية كانت أو لا شعورية اذا ما أثير الانسان بواسطة جماعته ، عنه مما لو أثير بفرد واحد أو الخواد ، ولكنه تجاوز ذلك الموقف الى بحث ما اذا كان الشعور أو الفعل الناتج عن وجود عدد من الاقران في

مجال الاتصال المباشر لحواسنا مما ينتهج كذلك بسبب هذه الاعداد الضخمة اللين نقرأ أو نسمع عنهم ولكنهم لا يثيروننا اثارة مباشرة ، ويرد على ذلك مؤكدا أن العمل التعاوني الذي يمارسك الناس في المجتمع يرجع لا الى غرائز التقليد والمشاركة والانحاء البسيطة الميكانيكية كما افترض ذلك الاجتماعيون الدارونيون ولكسن الي التساثير الناتج في كل كائن من جراء علاقته بأقرانــه الآخرين . واذا كان بعض الاجتماعيين قـــد ذهبوا الى استحالة وجود عاطفة تتجاوز نطاق حواسنا ، معتمدين في ذلك علي أن أبسط اشكال الحقائق هي تلك التي تأتيي الينا مباشرة من خلال حواسنا كما عبر عن ذلك لسلى ستيفن بقوله « أن يكون الناس أخلاقيون لمجرد الرغبة في منح أكبر سعادة لاكبر مجموع أمر مستحيل ٠٠ ولكن مايرشد الناس دائما هو علاقتهم الشخصية بالدائرة الضيقة التي يؤثرون فيها حقيقة » (١٦) فقد اعتقد ولاس أن مثل ذلك القول يتضمن خطأ مبالفا فيه: فصحيح أن الاثر اللي يأتي من خلال الحواس يكون أشد عنفا مما لو كان مصاحبا بالتخيل أو الداكرة ، ولكن حتى هده الحقيقة لم تمنع شعراء من امثال شيللر من أن يرسلوا قبلاتهم للعالم أجمع معبرين بذلك عن حب حقيقى حستى لأولئك الذين لا يدركون وجودهم الا بخيالهم .

وترجع اهمية هذه الملاحظة السابقة الى انها تقوده الى تحديد موقفه من مشكلة السلام والحرب . ويعترف ولاس صراحة بأن حزب المحرب مازال يحتل مكانة لها نفوذها بفضل مساندة كثير من الحججالتي تعتمدعلى فروض

Bagehot W.: Physics and Politics (Edition of 1906) P. 92.

Tarde, G; Laws of Imitation (English Trans.) by; Parsons p. 78.

Stephen, L; The English Utilitarians. Vol. II. P. 329.

جراهام ولاس

وتعميمات بيولوجية وسيكولوجية ، وكلها تؤكد أن الحرب هي قانون العالم المتحضر مثلما هي قانون العالم غير المتحضر ، ويعني هذا ضمن ما يعنيه أن لا سبيل أذن للتحكيم في المنازعات سوى القتال ، ولكن أذا أدركنا أن الافراد قد أصبحوا أليوم يحلون مشاكلهم عن طريق المحاكم بدلا من اللجوء الى المبارزة كما كان الحال قديما ، نبين أنه لا يقوم شيء يحول دون أن تتبع الامم الاسلوب نفسه ، وحتى أذا قيل أن الناس لم يلجأوا ألى قاعات المحاكم الا مضطرين تحت ضفط القوة فان هده القوة ذاتها لم تنتج الاعن آلاف القرارات الحرة التي شارك الناس في صنعها .

أما القول بأن الحرب ضرورية وأن السلم أمر مستحيل من الناحية السيكواوجية فهو بدوره قول يتضمن تقديرا مبالغا فيه . أنــه قمة ذلك الاتجاه الايديولوجي الذي يجد أساسه في النزعات والحقائق السيكولوجية التي تقود الى الحرب ، والتي غلاتها مسلمات أنبياء القومية ودعاتها من امشال مازيني وبسمارك القائلة بأن الدولة لا يمكن أن تزدهر الا اذا كانت مركبة من أفراد متجانسين . واذن فيلزم البحث عن أساس آخر جديد يحل محل هذا الاساس فيصبح الوعى بالتفاير والتنوع القومي بدلا من فكرة التجانس العقلي والمدى التي كانت مسيطرةعلى عقول السياسين في منتصف القرن التاسع عشر ، ففي ضوء هذه النظرة الجديدة سيكون في المستطاع الاقتراب من مشكلة الحرب والسلام بمنظار م**فا**بر (۱۷) .

- -

## التفكير الاجتماعي:

كما أن كتاب الطبيعة البشرية في السياسة كان أفضيل مدخيل لتناول تفكير ولاس السياسي ، فأن الوقوف على معالم تفكيره

الاجتماعى يتهيأ كأفضل ما يكون من خسلال كتابه « المجتمع العظيم » الذى أشرنا اليه من قبل وكذلك كتابه « تراثنا الاجتماعى » الذى الفه في عام ١٩٢١ . فكلاهما كتب وهدو في أوج نضجه العقلي ، كما أن الكتابين يدوران كلية حول النظرية الاجتماعية ومشاكل المجتمع الصناعى العديث .

ولعل احد الدروس الهائلة التي لقنتها الداروينية لجراهام ولاس ولمعاصريه من المفكرين السياسيين والاجتماعيين هو تأكيدها الزائد على التصور القديم للانسان بوصفه حيوانا ، فالإنسان سواء كان حيوانا سياسيا كما اصر على ذلك أرسطو، أو أرقى الحيوانات، كما نادى بذلك هربرت سينسر في العصر الفيكتورى ، لا يعهو أن يكون حيوانا أولا وأخيرا وليس كائنا عاقلا صرفا يعتمد اعتمادا كليا على عقله وفي كل الاوقات . ومن شم فلابد في المحل الاول أن توضع غرائزه وعواطفه وانفعالاته موضع الاعتبار ، وفي المحل الثاني أن يدرس بوصفه عضوا في الجماعة الثنانية كلها .

ولقد كان ولاس دائم التأكيد على نظرته هذه للانسان ، فهو قد ميز فيه بين قسمين: اولهما يتركب من كل ما يسسعي الانسسان للحصول عليه دون ما يتعلمه عن الآخرين ، بينما يشتمل ثانيهما على المعرفة والحيل والوسائل والعادات التي تعتبر في الاصل اكتسابا شخصيا للافراد ، وينتقل من جيل الاجتماعية ، وهو ما يطلق عليه لفظ التراث للاجتماعي Social Heritage اللاجتماعي يختلف في مداه ومن حيث درجة الاعتماد عليه في الانسان عنه في سائر الحيوانات الاخرى ، يذلك انه في اثناء تطور الانسان باللات امتزجت كثير من التفيرات البيولوجبة بناحيةالاكتساب

هذه ، بل واصبح الانسان ـ وخاصة بعدما ظهرت اللغة المتعارف عليها ـ يعتمد بصورة متزايدة على ترائـه الاجتماعي الى درجـة يصفها ولاس باننا قد أصبحنا « طفيليين بيولوجيا على تراثنا الاجتماعي » (١٨) .

ولقد كانت الدارونية تؤكد مفهوما اساسيا لعملية التحول الاجتماعي والعوامل التي تكيف هذا التحول وتؤثر فيه ففسرت التطور الاجتماعي في ضوء مبادىء الوراث والانتخاب الطبيعي مؤكدة بذلك أهمية الحرب والصراع كعوامل رئيسية وسائدة . ولكن في الوقت الذي سار بعض المفكرين ( باجت مثلا ) بالاتجاه البيواوجي بالمفهسوم الداروني الى اقصى مداه فقد استطاع ولاس تجاوز هذا الموقف عندما تحددت نظرته الى الانسان كحيوان بنائي مدفوع بفريزة متوارثة الى أن يعيش مع أقرانه ، وصحيح أن باجت حاول اقامة نوع من المصالحة أو التوفيق compromise بين الصراع والتعاون ، فذهب في ضوء مبدئه الاساسى القائل بأن السياسة مسألة زمان كما أنها مسألة مكان الى القول بأن التعاون الذي نلمسه في المجتمع الحديث ليس سوى نتاج للصراع الدامي الذي كان في الماضي ، كما ان هذا التعاون بين أعضاء المجتمع ، ولنن كان بمثابة الأساس للحضارة الانسانية فهو لم يحدث الا من خلال سلسلة طويلة من الصراعات المستمرة . ولكن مسن الواضح أن هذا الموقف لا يعنى سسوى أنسه وضع مبدا الصراع في المقدمة وتجاهل بذلك الحقيقة التي اكدها ولاس وهي أن الانسان بوصفه حيوان قطيعي قد ورث ضمن ماورث بضعة غرائز معينة تدفعه الى صور طبيعية من تعاون الجماعة . فكانه قد اعتبر بدلك التعاون غريرة طبيعية حقيقية في الانسان وليست مظهرا عرضيا مصاحبا للتنافس

والصراع ، أو أثرا من آثار مرحلة تعاقدية أضطر فيها الانسان اليها في أحدى مراحل تطوره .

عند ولاس اذن صورتان ، أو بالاصـح مستويان من السلوك ، أحدهما السلوك الطبيعي ( الفرزى ) الموروث بيولوجيا ، وهذا لم يكن كافيا وحده لتحقيق وجود الانسان المتحضر حتى ظهر المستوى الناني من السلوك المنوارث اجتماعيا . وفي هذا الاخير تدخل المجهود اللهنى والعضلي بدرجة ملحوظة . وتقوم المشكلة الاساسية في القدر المطلوب من التوافق بين التراث الاجتماعي من ناحية ، والطبيعة البشرية التي لا توجد في أية فترة من فتران حياة الانسان وجودا حقيقيا من ناحية تانية ، كي يعملا بطريقة متسقة تزيد من تأثير العمل الاجتماعي التعاوني وتوجيهه. ومن هنا فعد كان من الضرورى ـ في رأيه ـ القيام بمراجعة النظام الاجتماعي والبحث في طبيعته طالما أن قدرته على القيام بوظيعتي توجيه التحول الاجتماعي وتنظيم التعاون الاحتماعي تتحدد كثيرا في ضوء هذه الطبيعة وبنائها .

### نقد الدولة

منذ أن نادى افلاطون بأن العدالة ليست حكم الاقوى ، أخذ الناس يصدرون حكمهم على الدولة بناء على حكمة الاهداف التي تعمل على صونها وحمايتها . ويمكن الفول بأن الدول الصناعية اتناء القرن الناسع عشر قد تبنت وسيلتين هما:أولا الدولة الديموقراطية التي تقوم على الاقتناع بحكم الاغلبية وأساليب العمل البرلماني ، وثانيا نراكم رأس المال في المؤسسات والاتحادات والتعاونيات . ولكن

جراهام ولاس

على حين تبين أن الديم قراطية تضمنت تشكيل الاحزاب الفومية والتخصص واحتراف العمل السياسي بكل ما ينطوى عليه هذا من اصطراع ومساوىء ، فقد ادى اتحاد الراسماليين في شركات مساهمة الى التوريث وتراكم الملكية تراكما جامدا في مد طبقة واحدة. ونتيجة لتعثر كل من الوسيلتين بدات في أنحاء كثيرة من العالم حركة نشطة تجمعت فيها بالتدريج الطبقة الكادحة الواعية ومسن تعاطف معها من المثقفين والحرفيين ، متحولين جميعا الى صورة من صور الاشتراكية النقابية أو الوظيفية ، بهدف خلق مجتمع مهنى كأداة لاخضاع كل من الديمو قراطية والراسمالية على السواء . وكان طبيعيا أن يصاحب ذلك تغيير أساسي في النظرية الاجتماعية . وقد تساءل ولاس عما اذا كان خلق مشل هلاا المجتمع المهنى ، وتدمير ـ أو على الاقل \_ - أضعاف الديموقراطية الاقليمية بصورة خطيرة مما يساعد على ايجاد النمط الطيب للمعيشية .

ولعل ابرز ما يتميز به التنظيم النقابي المجتمع بصفة عناصر هي اولا الاصرار على ما يسمي (ادارة المنتجين) ، فالعمال بوصفهم منتجين يجب ان يتولوا ) لا الادارة في المجال الاقتصادي والصناعي فحسب ، ولكن في المجال السياسي كذلك . وثانيا العداء الصريح اللدولة باعتبارها نظاما برجوازيا . فالدولة ليست اداة للاستفلال الراسمالي للمجتمع ليست اداة للاستفلال الراسمالي للمجتمع كما هي الآن فحسب، بل انها بطبيعتها الذاتية سيتظل طبقة وسطى في مجتمع الغد ، كما أنها باعتبارها تنظيما مركزيا أميل الى الروتين وينقصها الخيال والمبادأة ، على حين تؤدي ادارة المنتجين الي حريةالعمال وكفايةالصناعة .

على اصفر وحدة صناعية وهو ما يعتبر في الواقع اهم ما يميز المذهب النقابي في شكله النموذجي .

الدولة اذن إيا ماكانت وظيفتها لا تعدو ان تكون اعظم التجمعات او المؤسسات في المجتمع ، وبالتالي فليس ثم ما يمنع اطلاقا من اعتبارها جزءا من الجهاز الادارى يمكن الفاؤه بمجرد ابتكار جهاز يفوقه ويفضله . والواقع انه اذا صح هذا التشخيص اللي تسوقه النقابية لطبيعة الدولة ووظيفتها فان نتيجته الحتمية هي سقوط ادعائها للسيادة على الارض ، وتحطيم الحجج التي طالما شخصية للدولة فوقشخصيات الافراد اللين يكونونها وتعلو عليها . فالى اى مدى يمكن اذن قبول هذا التصور وتحطيم الدولة التقليدية القائمة التي تبناها الجميع تقريبا ؟

ان المجتمع الصناعى الحديث يقتضي تنظيما اداريا وفنيا بالغ الدقة والإحكام . ومن المسلم به أن الدولة تمارس اليوم نشاطا اقتصاديا متصلا ومتزايدا . والملاحظ أن هذا النشاط يطلبق نشاط الدولة المتسلطة والدولة الديمو قراطية سواء بسواء ، ذلك على الرغم من أن المبادىء التركيبية مختلفة في كل منهما، فهل يكون هذا الاختلاف حيويا كما يبدو أ

ان اى شكل للتسلط أو الطغيان يسعى الى تبرير وجوده عن طريق واحد من سبل ثلاثة فهو أما أن يدعى قيامه بموجب حق ألهى، أو أن يدعى الحكومين بموجب أرادتهم الحقيقية ، أو أن يدعى تمتعه بموافقة هؤلاء المعلنة أو المضمرة ، وإذا كانت أحداث التاريخ قد أثبتت زيف الادعاء الأول فيتبقى

اذن الادعاءان الآخران المتضمنان بصورة أو بأخرى موافقة المحكومين . ولكن ولاس يلاحظ انهما يقومان على المبدأ نفسمه الذي تبرر به الدولة الديموقراطية أيضا وجودها وان كان الخلاف الاساسي هو أن أية نظرية للدولة الديمو قراطية سوف تبقىعفيمة أن لم تتضمن اعترافا صريحا بالحقوق السياسية الفعلية وبحق أعضاء الدولة في ترجمة هذه الحقوق في عمل تعاوني شامل . ومع أنه قد يبدو أن التنظيم المهنى اقدر على تحقيق ذلك من حيث انه ينظر الى الافراد على انهم متباينين مؤهلين لسبل مختلفة من العيش وليس كقوائم متوحدة بنموذج معين وهذا في ذاته مسالة حيوية ، ومن حيث أن الميزة الكبرى للدولة هى تأكيدها للاختلافات اكثر منه للتشابه بين الافراد ، الا أن التمعن في شكل التنظيم الاجتماعي القائم على المبدأ الوظيفي يكشيف بدوره عن وجود عناصر معوقة تشترك فيها أنواع المهن المختلفة . فالعقل المهني يبدو ــ من ناحية \_ عقلا محافظا ، وقد يمثل هذا عقبة امام ما يتطلبه الانتاج الضخم من تفيسير وتطوير . ومن الناحية الاخرى ، فاذا كانت عملية ادارة المصانع أو التجارة تعتمد على الانتخابات في دوائر انتخابية تشتمل على كل الصناعات ، فالأرجع أنهذه الانتخابات سوف تصبح بدورها مسالة مهارة متخصصة ، بسل ان شيئًا لن يحول دون أن تحاول النقابية احتكار الانتاج في صناعات معينة لخدمة افرادها وفي هذا ما فيه من تهديد بانقلاب الامور الى فوضي مهنية قد تفوق الفرص أمامها لنهب المجتمع فرص المخدوم الراسمالي نظرا لكمال احتكارهم للانتاج.

لقد تتبع ولاس هذه الاتجاهات جميعها ببراعة ملحوظة في كتابيه (( المجتمع العظيم )) و ( تراثنا الاجتماعي )) و اكد انها تر تبط جدريا بالعديد من المسائل ذات الطبيعة الجدلية المالية كمسائة العلاقة بين الحكومة المركزية والتنظيمات النقابية . وكما انها تثير مسائة تحديد مناطق السلطة للمستهلكين والمنتجين كل منهما بالنسبة الى الآخر في كل من السياسة والصناعة فهي تثير بالدرجة نفسها مسائة ما اذا كان ضروريا بداءة بي لاى مجتمع على السلطة المركزية يحمل ولو بعض الشبه بالدولة السلطة المركزية يحمل ولو بعض الشبه بالدولة الموجودة .

لقد كان ولاس يرى ــ وهو يتفق فى ذلك مع النقابية ـ ان الدولة قد نمت الى حد كبر لتمثل أو تعبر عن ارادات الافسراد تعبيرا صحيحا ، وان القوى التي تعمل في المجتمع قد أصبحت شديدة الاتساع وبناء الحكومة شديد التعقيد والعوامل التي تحدد الحوادث متشابكة لدرجة اناصبح الناس ابعدمايكونون عن حكمها . والواقع انه في ضوء هذا يسمهل فهم ما يبدو في بعض آرائه من تعاطف مع النقابية . فلقد كان يعتقد أنه أذا أربد أنعاش ثقة الناس في العمل الاجتماعي فلابد من اعادة توزيع وظائف الدولة ، بمعنى ان تتهيأ للفرد امكانية التحاقه بالقوى التنفيذية التي تهتم بكل من الانتاج والادارة . واذا كان قد انتهى صراحة الى أن الاشتراكية النقابية ليست قادرة بذاتها \_ الآن على الاقل \_ على أن تكون اساسا كافيا لارادة التنظيم في المجتمع العظيم (١٩) فان هذا الوضع بذاته يستوجب - في رأيه - القيام بتحليل جاء وتمتد آثاره جراهام ولاس

لتشمل كل التنظيمات الارادية التى يمكن للعمل التعاونى أن يتم من خلالها ، وبشرط الا يكتفى فيه بمجرد تصنيف اشكال التعاون الثنائى الذى يقوم حاليا ، وانما يجب أن يلاهب أبعد من تصور حكم الفالبية البسيطة وحقوق الهنيين واصحاب الملكية الشرعية . وعلينا في النهاية أن نختار بين أن نعيش في نطاق ضيق ، أو أن ندفع ثمن مزايا العيش في المجال الواسع قلقا مستمرا ، بل أن الجهود في سبيل اختراع تنظيم ارادى أفضل مما هو موجود حاليا ستظل دائما شيئا يستحق أن يبذل من أجله كل عناء ، فذلك بالتأكيد أكثر فعالية من مجرد الاعتماد على أى مبدأ أوحد سواء كان مبدا التمثيل أو الملكية أو المهنية .

. . .

#### التصور الاشتراكي للملكية:

يكشف تحليلولاس للمجتمع الراسمالى عن اعتقاده بصعوبة حدوث تغيير حقيقى فى هدا المجتمع طالما ظل التناقض فى اسلوب الانتاج الراسمالى قائما بين المسحة الاجتماعية للانتاج من حيث أن العمال فى مجموعهم يقومون به وبين صورة الملكية الخاصة لأدوات هذا الانتاج .

ومن الناحية الاخرى فلعله قد وضح لنا الآن من خلال تحليله لبعض التصورات والاتجاهات الاشتراكية السائدةان الاشتراكية لا تقوم عنده على مسلمات أو أشياء نهائية ، ولكنها تقبل حقيقة أن المجتمعات تتحول وتتفير ، ومن ثم يستحيل على نظرية اشتراكية مؤسسة على ظروف ماضية أن تبقى دون ما تفيير أو تحوير ، وهكذاانتهى الى أن المفاهيم الاشتراكية تحتاج إلى نظرة جديدة لتكون اكثر

اتساعا وتوافقا والظروف المعاصرة للمجتمع العظيم .

ولقد كانت الماركسية في العقود الاخمرة من القرن الماضي تمثل أملا للكثيرين يطلون به على سعادتهم وتحطيم سجنهم القاتل تحت سيطرة القوى الرأسمالية . ومع أنه يمكن القول بأن ذلك كان بمثابة اعتقاد عام شارك فيه الجميع ، فإن ولاس على النقيض منذلك قد شك في أنه تحقق شيء من كل هذا ، فالفرد مازال مضطرا لبيع عمله للراسمالي الذي يمتلك وسائل الانتاج . بل ان النجربة ذاتها لكثير من الدول في ارجاء كثيرة من العالم منذ أواخر القرن الماضي وبدايات القرن المشرين قد سارت في اتجاه مختلف عن الفرضية الماركسية القائلة بتهيئة الظروف الموضوعية للاطاحة بالنظام الراسمالي عن طريق الشورة الحتمية لطبقة البروليتاريا ننيجة للتناقض الاساسى الذي قالت الماركسية بوجوده في قلب الجتمع الراسمالي .

والواقع أن ولاس ، وهو أحد الفابيين الاربعة الكبار ، كان أمينا للفاية مع النظرة الفابية التى دفضت صراحة الموقف الماركسى في الصراع الطبقى ، وذهبت بدلا من ذلك الى تبنى وجهة نظر تنق بعملية النمو الطبيعى البطيئة في التمهيد للتحول الاجتماعى ، وذلك عن طريق نشر الاشـــتراكية بشــكل تدريجى بواسطة الاصلاحات والتأميمات ، واخضاع بلصانع والمؤسسات للمجالس البلدية كيما تتحول الدولة الى دولة خدمات عامة ، وأذ اعتبر أن الديوقراطية المحدودة لابد وأنتكون الخطوة الضرورية نحو الحياة الافضل فأن هذا لا يكتمل الا بتدخل الدولة في المجال الاقتصادى على وجه الخصوص ، فالاشتراكية في النهاية

هي « حركة نحو المساواة الاقتصادية تتحقق عن طريق الديمو قراطية » (٢٠)

. وليس من شك في أن الملكية هي حجر الزاوية في النظام الاجتماعي ، ولا يستطيع أي من انظمة الحكم أن يترك موضوعها من غير تحديد لمعالمه وتبيان لطبيعة دورها في المجتمع. وقد اعتقد البنثاميون فيامكان تحسين مقدرات الانسان عن طريق اصلاح النظم الاجتماعية وشاركهم في ذلك الغابيون بوجه عام . ولكن بالنسبة الى ولاس فقد كانت المسألة تنطوى على مشكلة من نوع معين تقوم في الوسيلة ذاتها لتحقيق هذا الاصلاح ، فعلى حين أراد البنثاميون ترك علاقات الملكية كما هو فقد رفض ولاس ذلك صراحة ، وهدف بدلا من ذلك الى تفيير شكل هذه العلاقات ، الامر الذي كان يفذيه باستمرار شكه المتسزايد في امكانية التعاون مع الراسمالية ، خاصة وقد أثبتت الاحداث والتفيرات ، بعد الثورة الصناعية ، انه لا النظرية التي سادت خلل العصور الوسطى عن طبيعة الثروة ، ولا نظرية لوك في الملكية أو التفسيرات التي خرجها المفكرون منها كانت قادرة على الصمود . فاذا اضفنا الى ذلك حقيقة انه مع ترايد اشتداد عود الطبقات العاملة ونمو الاتجاه الاشتراكي، كان يزيد الميل كذلك الى مناقشة المسألة امكن فهم الدافع الحقيقي لمحاولة ولاس التصدي لمسئولية تصوير علاقات الملكية في الاشتراكية. فكيف اذن نظر ولاس الى الملكية ومن خالال أية حدود ؟

ان الحقيقة المجردة بأن هناك غـريزة للتملك قد دفعت ولاس الى موقف واضح .

فطالما أن هناك تسليم بوجود هذه الفسريزة فالاجدر أن نسلم بفائدة وجود نوع من الحوافز لدى الافراد يتماشى واياها ، وبدًا فتصبح الملكية الخاصة حقا لهم ، وأن كان وجود هذا الحق لا يعنى ان يكون وسيلة لاستفلال المجتمع او مساندة النظام الراسمالي وتقويته ، والواقع أن ولاس يؤكد هنا الطابع الاجتماعي اللي يصبفه على هذا الحق ، فالملكية الخاصة لها وظيفة اجتماعية ويجب أن تساهم مساهمة فعالة في بناء المجتمع الاشتراكي المنشود وفي تطویره ، ومن ثم فیجوز وجودها طالما کانت مرتبطة بجهد الأفراد ونتاج عملهم ، بل انها تتفق والعقل حين تكون حاصل الوظيفة. وان كان من المهم - وذلك من الناحية الأخرى -القول بأن ولاس كان أبعد مايكون عن أن يطلق حق الافراد في الملكية كوسيلة للاشباع الذاتي الى اقصى مداه ، أو أنه أراد تقسيم الملكية جميعها بالتساوى بين الافراد ، فالواقع أن هذا الحق مثله مثل حق الحرية ليس مطلقا ، ولكن يستلزم الأمر وجود نوع من التوازنبين الفرد والمجتمع ، فلا يطفى الفرد وتسيطر فئة قليلة على مقدرات المجتمع ، ولا أن يسيطر المجتمع على نوازع الفرد الانسانية فيهدر كرامته ويمحو ذاتيته ، فالملكية هنا هي ملكية غير مستقلة ، أن صح التعبير ، وتضطلع بوظيفة اجتماعية تسهم في تحقيق المصلحة العامة .

### الادارة الديموقراطية للصناعة:

بالنظر الى معنى الاشتراكية عند ولاس باعتبارها تخصيص انتاجية الدولة للوفاء بالحقوق الطبيعية للانسان فقد اعتبر أن كفالة

Fremantle, Anne; This Little Band of Prophets. (The British Fabians). ( ?.)
A Mentor Book 1960. P. 10.

جراهام ولاس

الوصول الى هذه الغاية من أجل أن ينجع المجتمع العظيم فى توفير أكبر قدر ممكن من السعادة الأفراده ، أبرز مشكلات المجتمع الصناعى .

ولقد كان التصور الاشتراكي يستهدف اساسا \_ على الاقل \_ في صورته الاصلية \_ ازالة التناقض بين الطابع الاجتماعي لعملية الانتاج والطابع الفردي لملكية الثروة ، وذلك بتملك المجتمع عن طريق الدولة لادوات الانتاج. الانتاج قد أصبحت أكثر تعقيدا ، كما أن الوسيلة التي يمكن بواسطتها كفالة سعادة العاملين قد أصبحت هامة للفاية بعد ماصارت العنصر الذي لايكفل فقهط استمرار نجاح هذا الانتاج وتقدمه ، بل وتجنيب المجتمع العظيم كل ما قد يعترى علاقاته من مظاهر التوتر والصدام . فهناك اذن علاقة وثيقة بين شكل الصناعة الحديثة وبين الهدف النهائي لهذا الشكل ونقصد به انتاج السعادة لمجموع العاملين .

ان وظيفة الدولة الاستراكية هي ان تهيىء لكل اعضائها ، بصرف النظر عن طبقته الاجتماعية ، فرصة متساوية لتنمية شخصياتهم كما أن مصلحتها في النظام الصناعي هي حماية كل من المنتج والمستهلك على حد سواء . وذلك على اعتبار أن النظام الصناعي ينبغي أن يستهدف الوفاء بمباديء العدالة فيوفر للعاملين حياة لائقة مطمئنة ، وأحوالا معقولة وفرصا كاملة للمشاركة في تقرير الاحوال . فهل نجح التخطيط الاشتراكي للصناعة في تأكيد هذه العلاقة الحيوية بين المجتمع العظيم والسعادة الانسانية أواذا كان العامل في ظل النظام الراسمالي قد عجز عن الاهتداء الى ذاته تحت سيطرة الجهاز الانتاجي القائم فهل

نجحت الديموقراطية الصناعية في أن توفر للعامل حرية حقيقية أم مازالت الحواجر تقوم بينه وبين ذلك ، فيظل بالتالي مجرد أداة أو وسيلة لهدف أبعد كما هو الحال تماما في النظام الراسمالي ؟ .

وكمبدا اسساسى مسسيطر نقد عنت الديمو قراطية الصناعية كل مايقصد بكلمات « علاقات العمل الطيبة » . ولكن اعلان هدا المبدأ لم يمنع من السقوط فى الوضع نفسه الذى تردت فيه الصناعة الراسمالية من حيث الانسياق وراء الرغبة الجارفة فى التفوق الانتاجى فتكررت نتيجة لللك الكثير من المشاكل والاخطاء التى يعيشها النظام الراسمالى وهو يسعى الى الغاية ذاتها .

ان خضوع العملية الصناعية لنظام ادارى متسلط يقوم على مبدأ الادارة العامة مما يهيىء السبيل الى سيطرة كبار رجال الادارة ، والاغلب هنا أن يتحول العامل الي وسيلة فحسب ، وليس الى غاية في ذاته . كما أن هذا الوضع يلقى ولا شك بعبءوظيفة التفكير على عقول معينة مماتتوارى معهقدرات الآخرين وامكاناتهم ، وكله يؤدى الى التقليــل من شعور الافراد بحرياتهم التي يعتبرها ولاس شرطا جوهريا لازما للسمعادة . واذا كانت الراسمالية قد نجحت الى حد ملحوظ في امتصاص التناقض بينها وبين الطبقة العاملة لخدمة اغراضها ومصالحها فينبغى علىالنظام الاشتراكي أن ينجح في الابقاء على جواهر المبادىء الاصلية التي بشرت الماركسية بها ، وهي تؤكد وجود الفرد وتعلى من قيمته . وحين ندرك الغائدة التي يمكن ان نجنيها من وراء حقيقة أن الانسان الذي يناسبه العمل المعين الذى يؤديه سوف ينتج فيه أكثر بكثير من



انسان يكون غير مناسب لعمله سواء بالمراج التدريب او بكليهما معا ، فسوف يكون ذلك خطوة اساسية لزيادة التمتع بالعمل الصناعي الحديث خاصة اذا تهيأت لاظهاره سياسات رشيدة تتضمن قدرااكبر من التوافق بين مناهج العمل والنموذج الانساني العام ، وتنبئي على فهم اعمق لطبيعة التعاون الاجتماعي اللي يخلقه الاقتصاد المادي من ناحية ، والحب الاكثر ايجابية وتدنقا للعمل اللي يقوم به الانسان من ناحية لانبة .

#### امكانات التقدم:

لايكتفى ولاس بمجرد تشخيص مشاكل المجتمع العظيم او تقرير أن الوضع قد أوشك على أن « يخرج من يديه » ، ولكنه يعــوض تصوراا يجابيا لمقومات التقدم وامكاناته اعتقد انه يساعد على اقامة شكل مرض للتنظيم الاجتماعي . ولقد اعتقد ولاس أن أفظم التهديدات لسلطة المجتمع وتماسكه هي تاك النزعات التي اصبح يمارسها الكثيرون مسن الراسماليين ممن يوجهون قوى اجتماعية لها اعتبارها دون ان يحاولوا صياغة أى هــدف اجتماعي . وعلى حد تعبيره هو نفسه « انه تأكد لنا جميعنا في عام ١٩٣٢ أن حكم رجال الدولة والاداريين قد فشال في حماية حضارتنا الحديثة من الفموض السياسي والارتباك الاقتصادى والتهديد بحرب مميتة أشد بشاعة من تلك التي شيهدتها البشرية في عمام (Y) " . 111E

وترجع خيبة الأمل في رايه الى عاملين

اثنين هما أولا فشل الافراد والامم فى استخدام الاختراعات والاكتشافات من أجل الخسير الاجتماعى . وثانيا النمو غير المتسبق للعلم المتخصص ، اذ ظل العلماء ير فضون باستمرار قبول مسئولية النتائج الاجتماعية لاعمالهم ، وكثيرا ما كشف تاريخ الحضارة عن أن العلم لا يستخدم فقط كقوة بناءة ، ولكنه قد يكون شديد التدمير كذلك ، الا اذا أرشد بفلسفة اجتماعية سليمة واصطبغ بملامح اجتماعية واخلاقية سامية .

#### الاخلاق السياسية:

كان من الطبيعي أن تؤثر الاتجاهات المجديدة التي اشرنا اليها من قبل والتي أخلت تفير علم السياسة في مجريات الأمور بوصفها هي أيضا قوى سياسية جديدة . ويرى ولاس أن خطوة اساسية للتقدم تقوم في محاولة فهم أبعاد هذا التأثر ونتائجه ، خاصة في ارتباطاتها الخلاقياتنا السياسية وتلك التصورات المنهومات التي تمثل مبادىء وقيم السلوك والمفهومات التي تمثل مبادىء وقيم السلوك على العلاقة بين العملية ذاتها التي يشكل بها السياسي آراء وأهدافه ، وتلك التي يؤثر بواسطتها في آراء الآخرين واهدافهم . طالما ان مهذه العلاقة تمثل عنده أهم المسكلات الخاصة بالسلوك السياسي .

ولقد كان الديموقراطيون الأول ينظرون باستمرار الى التفكير المنطقى على أنه طريقة عمل العقل الضرورية عندما يواجه مشاكل الهدد مصالحه ، ومن ثم افترضوا أن المواطنين

Wallas. G.; Social Gudgment, George Allen & Unwin, Ltd., London PP. 15, 16.

جراهام ولاس

في ظل الديموقراطية سوف يوجههم التفكير المنطقي بالضرورة عندما يستخدمون اصواتهم. ولكن هذا الافتراض لم يعلم هناك ما يبرر التمسك به ، ذلك أن قدرة المرشح على التفكير المنطقي سرعان ما تتعرض مع تعمقه التجربة السياسية لنوع من التدريب الذي يباعد بينه وبين التقاليد الاخلاقية ، فهو سيدرك أن النجاح في السيطرة على القوى السياسية انما يتوقف على مهارته في أن يقدر العوامل المشتركة في الطبيعة البشرية ، كما يتضم لديه أنه لا يعتمد في التأثير في مستمعيه على عملية التفكير المنطقي التي قد يصل هو بها الي آرائه، وانما من خلال نظرة اكثر واقعية تعتبرهم مخلوقات لا عقلية بحتة مكونة من مشساعر وأحاسيس وعواطف وانفعالات يتعين عليه ان يفهمها ويسيطر عليها: أن الانسان في الديمو قراطية المعاصرة قد اصبح في حاجة الى مزيد من المعرفة بداته وما يقوم فيهما من نزعات . ومع أنه لايعتقد في كفاية هذا وحده ليترك آثارا لها فعاليتها ، لأن المعرفة بالذات ليس من المتوقع أن تنمو بالسرعة التي ينمو بها الفن السياسي في السيطرة على النرعة ، فيكون الواجب اذن العمل على زيادة فعاليته باعتناق متعمد ومقصود لمفاهيم فكرية وأخلاقية جديدة تهيىء لايجاد تصور اكتـــر انسىجاما بين العقل والهوى ، أو بين الفكر والنزعة في الدوافع السياسية . ويرى ولاس أن فكرة العلم Science الواعية في مقدورها أن تتيح لنا ذلك ولكن شرط أن تتجاوز تلك المعارضة القديمة بين العقل والعاطفة ، أو أن العقل هو ضد الشعور ، فمصدر قوة فكرالعلم كان دائما انها تمس مشاعر الناس وتستمد قوة دافعة للفكر من انفعالات الاحترام وحب الاستطلاع والامل اللا محدود .

واذا كنا نعلم أن هذا « التعلم » المتعمد

للحقائق الفكرية والعاطفية في طبيعة الانسان ما زال يتطلب قدرا زائدا من التفكير والملاحظة المنتظمين ، فمن الممكن التفلب على هده الصعوبة ولو جزئيا بالعمل على نشر فكرة العلم الواعية بالمعنى السابق للتصوغ عقول وارادات الآخرين . فعندئذ سوف يحل مفهوم الانسجام بين الفكر والانفعال في اعمق مناطق وعينا الاخلاقي ، ولن يكون السياسي قادرا على السيطرة على نزعات نفسه التي يدرك طبيعتها فحسب ، بل وسيكون بوسعه أيضا أن يفترض في مستمعيه فهما لأهدافه . وبمثل أمهذا المجهود العقلى المتفتح يصبح الانسان خادما للطبيعة ، وسيدا لها في وقت واحد .

#### القومية والعالمية:

كيف يمكن أن تؤثر هذه المعرفة الجديدة بالميول والاتجاهات في العلاقات بين الدول والاجناس المختلفة ، وأثر ذلك بالتالى في المكانات التفاهم والتعاون الدوليين ؟

لقد أصبح المجتمع الدولي يضم عددا متزايدا من أعضاء الاسرة الانسانية ، وازاء هذا الوضع فقد تساءل ولاس عما اذا كانهذا الترابط بين الدول سيستمر في الشعور او في الشكل الدستورى ، ام أن هناك من العوامل ما يؤدى الى تحديد المجال الجفراني أو العنصري للتضامن السياسي الفعال ؟ ان أول ما يطر1 على الذهن بصدد هذه المسألة هو تصور أرسطو القديم لها ، نقد ذكر أرسطو أن الجماعة التي يصل عدد أفرادها الى مائة الف نسمة لا تكون دولة مثلها في ذلك الجماعة التي لايزيد عدد أفرادها على عشرة آلاف شخص ، فاقليم الدولة يجب أن يكون « مرئيا ككل » بعين واحدة . وأقام حجته في ذلك على أساس من الحقائق التي يمكن قياسها من حواس الانسان والداكرة البشرية .

ولكن هذا الاساس من الواضح انه لم يعد ممكنا قبوله . واذا افترضنا من ثم ان الدولة يمكن ان تكون اكبر من مرمى بصر الانسان افلا نكون بذلك قد تركنا جانبامقياس ارسطو الحسى ،وأصبح بمقدورنا التفليعلى مجرد المشكلة الميكانيكية البحتة في أن تخضع الكرة الارضية كلها لحكومة فعالة ؟ واذا كان قيام مثل هذه الحكومة العالمية مستحيلا ، افلا تكون استحالتها راجعة لا الى حدود حواسنا وسواعدنا ولكن الى حدود قوى تماطفنا وخيالنا ؟ (٢٢)

على هذا النحو واجه ولاس فكرةالقومية التى قامت بدور فائق فى نمو الوعي السياسى بأوروبا أثناء القرن التاسع عشر ، واكد على ضوء تجربة المقدين الأول والثانى من القرن العشرين استحالة قبولها بوصفها حلا لمشاكل هذا القرن ، ذلك أن تطورها قد ظهرت آثاره فى نطاق التوسع الاستعمارى كأوضح ماتكون.

ويؤكد ولاس اهمية تغيير منهج التغكير السياسي السائد حتى الآن كطريق وحيد لتجاوز النظرة القومية ولتدبير الشئون العالمية من وجهة النظر الانسانية ، ويرى ان البشر عليهم أن يتركوا جانبا الميل الى تقسيم المجرى الانهائي للافكار والاحساسات الى طبقات وأنواع متجانسة ، وذلك اسوة بما فعله الباحثون في العلوم الاجتماعية عندما تعلموا بالخيال العلمي معالجة حقائق الطبيعة المتنوعة بالخيال العلمي معالجة حقائق الطبيعة المتنوعة متفرقة تتألف كل منها من أفراد متشسابهين يضمهم مثال واحد ، فبمثل هذا المنهج في التغكير اللي يعترف بالتنوع يصير في مقدور التغكير اللي يعترف بالتنوع يصير في مقدور

الانسان أن يتفلب على التعصب الاعمى لابناء الامة الواحدة ، وأن يتجه بأفكاره الى أبناء البشر جميعا . فهل يستطيع الانسان حقيقة أن يكتسب بالتعلم عاطفة سياسية تقوم على ادراك التفاير في الافراد وليس على تماثلهم ، فيتعلم بالتالى التفكير في الافراد المختلفين اللين يكونون الجنس البشرى بأكمله ؟ هل في مقدورنا أن نففل ما قاله عنه مازيني أنه مستحيل ؟ وهل في استطاعة الفرد أن يحب تلك المشات من الملايين التي لا يراها أو يدرك وجودها الا بفكره وخياله ؟

ان احدا لا يتوقع الآن ان يتكون اتحاد من الكرة الارضية كلها ، او يتنبأ بثقة بأن هذا سيتم في النهاية ، ومع ذلك فان اعتقاد ولاس بانمجرد الشعور بوجود هدف مشترك للجنس البشرى ، او حتى الاعتراف بأن مثل هذا الهدف ممكن ، سيؤدى الى تفيير معالم السياسة العالمية فورا ، ولقد قيل ان القانون ولكن الملاحظ أن هذا القانون لم يحل عمليا دون وقوع كل ما يتعرض له العالم من كوارث وحروب ، ومن هنا فاذا أريد له أن يكون وورب ، ومن هنا فاذا أريد له أن يكون على استقراء صحيح للخبرات والتجارب على التحليل ، الانسانية مما يستلزم اخضاع فكرة القانون فرات فاتحاليل ،

ومن جهة اخرى فان المسألة الاقتصادية تلعب دورا رئيسيا كللك . وكما يرى فان الامة التى يكون أفرادها أقرب فيما بينهم للمساواة الاقتصادية ، تكون أكثر صلاحية لتحمل مسئولية التعاون الدولى من الامة

المنقسمة الى أغنياء وفقراء أو الى بيضوسود ان اتساع الهوة والتمالز الاقتصادي والقومي بين الدول لن يؤدى الى عرقلة الجهود لاقامة التفاهم الدولي فحسب ، بل سوف يزيد من تعقيد رمز المساواة نفسه بما يعوق امكانية حدوث مثل هذا التفاهم . والواقع أن المنهج الوحيد للتعاون الدولي الذي ووفق عليسه حتى الآن هو منهج المساواة النظرية الذي يعتقد ولاس انه يتضمن السيادة الغعليةللقوى على الضعيف بالتهديد المستمر بالقوة ، وعلى ذلك فلكي يتحقق هذا التصور الذي يسموقه فيلزم توافر اساسين يتمثل أولهما في فكرة تحريم الحرب ، لأن فكرة الحرية تصبح بفير ذات معنى مادامت الدولة حرة فى فرضماتشاء من حلول على جاراتها بالقوة . بينما يتمثل ثانيهما في ضرورة انشاء منظمات دولية تكون قادرة بحق على تعبئة الرأى والنفوذ العالميين ضد أي محارب . وبمثل هذا المفهوم الثابت عن مستقبل التقدم البشري يمكن الوقوف

فى وجه الحقد العنصرى الذى يندلع بين الفينة والفينة فلا يكون تأثيره خطيرًا على السياسة العالمية .

ان ما يلاحظه ولاس هـو ان المجتمع الدولى قد بدأ ينفر من منطق التجزئة والتفكك ويتجه نحو منطق الدول الكبيرة التى تضم في داخلها وحدات اصغر متقاربة . فهل يمكن اعتبار هذا التحول بشيرابأن المستقبلسيحمل معه صورة الحكومة العالمية على نحو او آخر أقد حاول ولاس أن يرسم صورة لمجتمع الفد. ولكنه مجتمع أقرب مـع ذلك الى تعسورات الفلاسفة واحلام المفكرين، وقد يكون صحيحا أن نظرية السيادة المطلقة لم تعمد هي التى تتلاءم وظروف العالم المعاصر. ولكن الصحيح ايضا أن حروبا كثيرة لإزالت تنشب في اماكن عديدة كتعبير عن المبدأ الخطير بأن سلطة الدولة انصاره الكثيرون .

演 實 實

#### الراجع

وبوجه عام تنقسم كتابات جراهام ولاس ومؤلفاته الىمجموعة من الكتب والقالات نعرض لاهمها حسب ترتيبها الزمنى ، فقد يساعد على دؤية تطوره الفكرى بارتباطاته الزمنية بقدر الامكان .

١ ــ ( ماذا تقرأ ؟ » ( ١٨٩١ )

What to Read?

وهي الكراسة الفابية رقم ٢٩ ضمن سلسلة الطبوعات الفابية المروفة باسم الكراسات الفابية .

٢ ـ « الملكية في ظل الاشتراكية » ( ١٨٨٩ )

Property Under Socialism

وهي المقالة السابعة والاخبرة ضمن المقالات الفابية .

۲ ـ « سبرة فرانسیس بلاس » ( ۱۸۹۸ )

The Life of Francis Place.

) \_ « الطبيعة البشرية في السياسة » ( ١٩٠٨ )

Human Nature in Politics; Constable Co. London, 1908.

وقد أهيد طبع الكتاب مرتين متتاليتين فظهرت الطبعة الثانية في عام ١٩١٠ والثالثة في عام ١٩٢٠ وجددت طبعة ١٩١٠ في الأعوام ١٩١٤ ، ١٩١٦ ، ١٩١٩ على الترتيب وجددت الطبعة الثالثة في عام ١٩٢٧ .

٥ - ( المجتمع العظيم )) ( ١٩١٤ )

The Great Society. (A Psychological Analysis);

Macmillan & Co., Ltd., London, 1914.

٧ - ( تراثنا الاجتماعي » ( ١٩٢١ )

Our Social Heritage; George Allen & Unwin Ltd, London, 1921.

٧ ــ ( فن الفكر )) ( ١٩٢٦ )

Art of Thought; George Allen & Unwin, 1926,

۸ ـ « رجال وافكار » ( ۱۹۲۸ )

Men and Ideas; George Allen & Unwin, Ltd., London.

٩ - ( العلم الطبيعي والعلم الاجتماعي )) ( ١٩٣٠ )

Physical Science and Social Science.

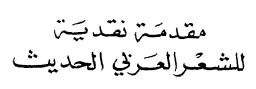
.١- (( الحكم الاجتماعي )) ( ١٩٣٤

Social Judgment; George Allen & Unwin, Ltd., 1934.

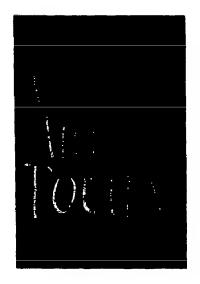
وقد قامت ابنته بنشره بعد وقاته بعامين .

**# # #** 

# عرض الكنب



للدكتور محمد مصطفى بدوى



عض وتحليل الدكتورة: نورشريف

ان تقديم الادب العربيللقاريء الانجليزي او الأوروبي عامة بوضوع وبساطة ليس بالامر اليسير ، أذ أنه على الرغم من سهولة الاتصال في العصر الحاضر بين الشرق والغرب والمصالح المتبادلة بينهما ، فان الحاجز الثقاف والحضاري الذي استمر حائلا بينهما قرونا طويلة ما زال قائما الى اليوم • فمعرفة الفرب بالعرب الى وقت قريب لم تتعبد المرفسية السطحية التي اساسها المنفعة المادية ، ونستثنى من هذه القاعدة بطبيعة الحال المستشرقين الذين درسوا الادب العربى وبحثوا فيه ، والرحالة الأجانب الذين أبدوا اهتماما اثناء اسفارهم بالعادات والتقاليد والحياة عامة في البلاد العربية ، فكتبوا عنها بعض الشيء . وفيما عدا ذلك فان نظرة الغرب الى العرب تلخصت في انهم اهل تلك المنطقة الغنية بالبترول ، وبلادهم هي تلك البقعة الحساسة على الكرة الأرضية التي تشير القلانسل السياسية والاقتصادية .

الا انه كان لا بد وأن يحين الوقت الذي تأخذ فيه هذه النظرة في الاتساع ، وحدث ذلك عندما اتجه الأوروبيون نحو استكشاف عالم الثقافة والأدب العربي ، وأسغر ذلك أول الامر عن ترجمة الاعمال العربية المتغرقة من روايات ومسرحيات . وفي الآونة الأخيرة بدأ هدا الاهتمام يأخد شكلا أكثر عمقا وتنظيما بترجمة العديد من الروايات والقصص القصيرة والمسرحيات العربية . وكان من الطبيعي أن تبدأ حركة النقل هذه بالأعمال النثرية التسى لا تشكل صعوبة في الفهم ، من حيث انها في أغلب الأحيان تصوير واقعي للحياة اليوميسة العادية للعرب في مجتمعهم ، وتعبير مباشر وصريح الى حد ما عن رأى الكاتب في تلــك الحياة ، كما انها ، بخلاف الشعر ، لا تواجه القازئء الاوروبي بصعوبات في الشكـــل والاسلوب . وينطبق هذا على أدب الروايسة بالذات الدى تطورعن الرواية الاوروبية الواقعية نجاء اسلوبه سهلا ومتطورا معالقالب الجديد .

أما الشعر فهو من أدق أشكال الأدب واكثرها تعقيدا في أية لفة من اللغات ، مما يصعب معه ترجمته ونقله حتى من لغةاوروبية الى اخرى ، وتتفاقم هذه الصعوبة فيما يتعلق بالشعر العربي المذى استمر حتى القرن التاسيع عشر شديد الالتصاق بالتراث العربي القديم الذي يختلف تماما عن التراث الأوروبي بتقاليده وأشكال آدابه . ومن ثم فانه يستوجب على من يأخد على عاتقه تعريف القارىء الاوروبي بالشعر العربي أن يكون متجرأ في أساليبه ، ومتعمقا في فهمه ، وفي خبرتسه بالاشكال التي لا مقابل لها في الشعر الاوروبي، وان يكون ناقدا ومحللا يستطيعان يفسس ويقيم ذلك الشمعر الغريب عن الفهم الاوروبي . ولكي ينجح في تحقيق الفرض فأن عليه أن يكون مترجما ذا مستوى رفيع ، يستطيع أن يقدم لقارئه ترجمة أمينة تنقل روح النص الأصلى الذي لا يمكن أن يرجع اليه القارىء الأوروبي.

ولا شك أن الدكتور محمد مصطفى بدوى من أقدر النقاد وأكثرهم كفاءة للقيام بمهمة تقديم الشعر العربي الحديث للقارىء الأوروبي . فهو أصلا باحث مؤهل في الأدب الانجليزي ، له أعمال منشورة بالانجليزية والعربية في مجال تخصصه . ومنذ أكثر من اثنى عشر عاما غير الدكتور بدوى اتجاهه ، وركز اهتمامه على دراسة الادب العربي ، فاسهم في هذا المجال بابحاثه المنشورة باللغة الانجليزية في تهيئة جو تزدهر فيه الدراسات العربية ، وينمو فيه اهتمام القارىء والباحث الانجليزى بها . ومن أهم ما نشره في الأدب العربي باللغة الانجليزية مجموعة من المقالاتعن الشعر العربي وترجعة (القنديل أم هاشه )) ومجموعة من القصص ليحيى حقى مصحوبة بمقدمة نقدية ، تسم مختارات مترجمة مسن الشعر العربي الحديث ، وآخـــر ما نشره هو كتابه الحالي الذي نقدمه هنا . ويجب أن ننوه الى أن الدكتور بدوى شاعر أيضا ، نشر له ديوان شعر بالعربية عام ١٩٥٦ بعنسوان

« رسائل من لندن » ويتضح من ذلك كله ان مؤلفنا قد جمع بين نواح متعددة قلما تجتمع في شخص واحد ، فهو باحث متخصص في الادبين العربي والانجليزي ، وكاتب متبحر في الثقافتين ، ومترجم يجيد اللغتين العربية والانجليزية ، وشاغر ذو حس مرهف ، وقد استخدم جميعهدهالنواحي الإبداعية والنقدية والعلمية على اتم وجه ، واستفاد بها الى اقصى حد في تقديم الشعر العربي الحديث لقراء لم تتفتح اذهانهم وحواسهم بعد لهذا النوع من الادب .

وقع جاء كتاب الدكتور بدوى غنيا بالملومات التي لا يجدها القاريء مجتمعة في كتابواحد، فهو يعرض الخلفية الثقافية والسياسية لعصور الشمعر المختلفة ، كما أنه يعطي نبذة وجيزه عن حياة الشعراء الدين يتناول شعرهم بالتحليل والتقييم ، متتبعا تطور كتابا هم . وهو في كل خطوة يخطوها يربط بين هذه النواحي العديدة وينسر تأثير كل منها على الاخرى حتى تأتي صورة الشمر العربي الحديث متكاملـــة . وفي دقة الكاتب في تقصى الحقائق والتوصل الى المعلومات والتأكد من صحتها ، واعطاء لا يكل من متابعة موضوع بحثه . وتبدو روح تكشف عن المراجع العديدة التي استعان بها الكاتب ورجع اليها مما يدل على تعمقه في البحث ، وأهتمامه بكل ما كتب في الشعر العربي الحديث ، سواء بالانجليزية أو بالعربية وقائمة المراجع ، من كتب ورسائل ، لها في حد ذاتها قيمة علمية ، فهي تعين الباحث وتفتح له الطريق لمتابعة الدراسة . وبما أن بيبلوغرافيا الادب العربي تعاني من الاهمال ، والمراجع والمقالات ما زالت متفرقبة يصعب على الباحث التوصيل اليها الا يعد جهدا مضن وساعات طويلة من البحث في الدورياتالعربية التي غالبًا ما فتقر الى الفهارس ، فأن المراجع التي يشسر اليها الدكتور بدوى تمثل ناحية قيمة من نواحي اسهام الكتاب في الدراسات

مقدمة نقدية للشعر العربي الحديث

العربية . ولا يسبع القارىء الا أن يبدى اعجابه بعلم الدكتور بدوى الغزير ، ومعرفته الواسعة بالأدب الأوروبي الذى يستخدمه لاغراض المفارنة بين الشعر العربي والأوروبي ، وكمرجع يستند اليه في البحث عن مصطلحات نقدية تساعده على تفريب الشعر العربي الى ذهن القارىء الأوروبي وفهمه .

والى جانب هله الخصائص العامة للكتاب هناك ناحية مميزةتتعلق بقراءة الدكتور بدوى للشمعر ذاته ، ووصفه للمواضع التسي يتناولها كل شاعر ، وتلوقه لبعض القصالد ، وتحليله النقــدي وتفسيره لها ، مما يجعــل الكتاب ليس مجرد مقدمة للشعر العربي بشكل عام ، وانما - كما هو واضح من العنوان « مقدمة نفدية » ترمى الى التحليل الدقيق للشعر ، تبرز خصائصه وتساعد على تقييمه تقييما سليما ، وعلى ذلك فان من أهم ما جاء في هذا الكتاب نقد الدكتور بدوى المبنى علمي النظرة الموضوعية الفاحصة ، وعلى الحس الشاعري المرحف . وهده الشاعرية واضحة ايضا في ترجمة المؤلف لمقتبسات من قصائد عربية حديثة ، وهي تعتبر في حد ذاتها ثروة قيمة تضاف الى قيمة الكتاب .

وبيدا ((التقديم)) بعرض تاريخي سريع للشعر العربي وخصائصه منذ العصور الأولى حتى نهاية القرن الثامن عشر . ويحرص الدكتور بدوى على توضيح التقاليد الراسخة في الشعر العربي متقصيا كيف كانت أول الأمر تعبيرا ملائما عن البيئة العمحراوية وانعكاسا لحياة اهلها ، الا انها اخلت على مر الأيام في الجمود، بشكل يتنافي مع مفهوم الشعر ، كتعبير حي متغير ومتطور عن احاسيس الشاعر ومواقعه والمجتمع الذي يعيش فيه ، وللحياة التي تحيط به . ويتتبع الدكتور بدوى عصور الشعر العربي التي سبق أن اتفق عليها النقاد من قبله وهي :

عصر ما قبل الاسلام ( ٥٠٠ - ٦٢٢ ) صدر الاسلام والعصر الاموى ( ٦٢٢ - ٧٥٠ ) العصر العباسي ( ٧٥٠ - ١٢٥٨ ) ، عصر المماليك ( ١٢٥٨ - ١٥١٦ ) والعصر العثماني ( ١٢٥٨ - ١٧٩٨ ) ، واخيرا العصر الحديث ( من ١٧٩٨ ) ، ويقف برهة عند كل عصر من هده العصور شارحا ما استجد في شعره ، وهو عادة تجديد طفيف في الموضوع ، أو في موقف الشاعر في موضوع بالذات مثل الحب والطبيعة مثلا ، أما من حيث قالب الشعر واوزانه وقوافيه وصوره فالتجديد لا يكاد .

ويضف الدكتور بدوى شعر ما قبل الاسلام بأنه شعر غنائى بمقارنته بالشعر الروائي أو المسرحي ، ومع ذلك فهو شعــر اجتماعي وليس فرديا ، أي أن الشاعر لا ينسى أبدا أنه يقرض شعرا لجمهور من المستمعين يتألف من أفراد قبيلته ، ويربط المؤلف بين المجتمع القبلي ، الذي تأصلت فيه القيم البطولية التي لا يستفنى عنها الفرد اذا ما أراد الابقاء علىحياته فيصحراء الجزيرة العربية الشاسعة ، وبين أسلوب ومواضيع شعره ، فشاعر ما قبل الاسلام يتناول مواضيع الشبجاعة والبطولة والكرم ، كما يعبر عن احساس عميق بفكرة الموت والفناء . ومن ئم فان التعلق بالحياة وبملاذها من حب وخمر وصيد تشكل أهتماما خاصا في شعر ذلك العصر . أما فيما يتعلق بالقالب الــدى صيغ فيه الشعر فأوزانه مركبة ، والقصيدة مبنية على وزن واحد وقافية واحدة ، مما يدل على أهمية النمط الموسيقي في الشعب و العربي . كما يشمر الدكتور بدوى المي أن الشكل البنائي للقصيدة أيضا قد اتفق عليه ، ويتخذ ﴿ المعلقات ﴾ مثلا لذلك . فيبدأ الشباعر بمقدمة طويلة يفتقد خلالها حبيبته الغائبة ، باكيا على اطلالها في جو من الكآبة والحزن ، ثم ينتقل بعد ذلك الى رحلة يقوم بها في الصحراء على ظهر ناقته محاولا التغلب على الامه ، ويمتدح ناقته ويصف بدقة أوجه الصحبراء

العديدة ، واخيرا تنتهي القصيدة بابيات في امتداح النفس او القبيلة ، او في هجاء عدو شخصي او قبلي ،

وبدلك فقد أرسى شعس عصر ماقبل الاسلام تفاليدالشعر العربي من حيث الشكل، فالاوزان السنة عشر ببناتها المركب ، والقافية الواحدة الملازمة للقصيدة الجادة . والرجز في القصيدة ذات الموضوع الاقل جدية لم ينتبها التفيير على مر العصور ، ولم تعرف التجديد الافي قليل من الاحوال ، كما حدث في اسبانيا بظهور المواضيع التقليديةمن مدخل القصيدة والاشارة كما سبق الى الحبيبة الغائبة ، وما يتبع ذلك من صور شعرية مستقاة من الصحراء ، الي المديح أو الهجاء . كما أن أنواع الشعر من فخر ومديح وهجاء ورثاء ووصف وغزل قد بقيت على ما هي عليه ، ولم يضف اليها جديد بظهور الاسلام الا الشعر الديني أو شعر الزهد ، وان له مايعابله في عصر ما قبل الاسلام في شعر زهير . اما شعر الفزل الذي اتصف بالحسية فقد انتابه تطور ملحوظ بظهور الاسلام ، وجاءنوع جديد من شبعر الحبب يميسل في دوسه الى المثالية والعاطفية . ويشبه الدكتور بدوی هذا الهوی العذری ، کما جاء فی شعر كثير عزه وجميل بثينه ومجنون ليلي ، بحب الفارس لسيدة القصر المعروف باسم « حب القصور » courtly love نسبة الى بلاط أمير الاقطاع . وكان لهذا الحب تقاليده التي تغنى بها شعراء العصور الوسمطي في أوروبا ، تم تطور فيما بعد الى الحب الرومانسي المثالي . وقد وفق المؤلف في هذا التشبيه ، اذ أن كلا النوعين من الشعر قد ارسى تقليدا في شعر الغزل له قواعده وأصوليه من الصعب على الشاعر أن يحيد عنها ، إلى أن تجمد شعر الغزل في العصر العباسي ، كما جمد في انجلترا في العصر الاليزابيشي . ويضيف الكاتب اليي أمثلة التجديد في شعر العصريهن العباسي والاموى الشعر الصوفي وشعر الطبيعه الوصعي

الذى عبر حدود الصحراء تحت تأثير الفتوحات الاسلامية التيوصلت غربا الى صقلية وأسبانيا وشمال افريفيا .

ومع ذلك فأن الشعر العربى قد بقى اساساقي عصور صدر الاسلام والامسوى والعباسي على ما كان عليه في العصر الاول ، وخاصة فيمايتعلق بشعر المديح ، الذي أصبح من اهم انواع ابشعر في العصر الاموى والعصور التالية عندما حرص كل حاكم أن يحوى بلاطه شاعرا او اكثر ،تتلخصمهمته في امتداحالحاكم و مخليد ذكراه . وعلى الرغم من أن الشعراء في العصر العياسي اتسعت تجاربهم ونمت مداركهم ومعرفتهم بانحاء أخرى من العالم التي امتدت اليها الفتوحات الاسلامية ، فتنبهوا الى ضيق النظرة التي لا تمتد عبر حدود شبه جزيزة العرب ، الا أن تلك البيئة الاولى استمرت كمصدر الهام لشعرهم ، ولم يستطيعوا رغم بعض المحاولات (كما هو واضح في اقتراح أبي نواس تقديم القصيدة بمديح في الخمر بدلا من البكاء على اطلال الحبيبة ) تحطيم تقاليد الشعر كما ورثوها عن اجدادهم ، ولا يدعى الدكتور بدوی انه یستطیع ان یرجع هــدا التمسـك بالتقاليد الى سبب معين ، وان كان يكسرر التفسير الادبى والثقافي والاجتماعي الذي سبقه اليه غيره ، فيرجع هذا التمسك الى أسباب عامة غامضة مثل تقديس العربى للماضى ، وتحكم اللفويين المحافظين في مسائل الذوق ، وربط الشعر بلغة القرآن .

والمهم في الموضوع ، كما يقول المؤلف ، هو نتيجة هـله الاوضاع وتأثيرها على الشعر العربسي ، والنتجية ، كما يراها ، هـى ان «اقتصار الشاعر على مواضيع ومواقف معيئة محدودة قد ادى به ـ رغبة منه في الابتكار ـ الى الاهتمام البالغ بالشكل والاسلوب )) وهما سبيله الوحيد الى الابتكار ، ومنيف الكاتب الى ان مدرسة « البديسع » ، ويضيف الكاتب الى ان مدرسة النائدة بالشكل كان لها ولاشك على معوف عندما طبعت على شعر بان يركر تأثير معوف عندما طبعت على شعر بان يركر

اساسا على الناحية الموسيقية . ومع ذلك فان المؤلف يرى ان هناك وجها واحدا ايجابيا على الأقللتطور الشعر على هذاالنحو، وهو الخاص بالنقد الادبى . فيشير الى ان ماجاء في تحليل بعض نقاد العرب في العصور الوسطى للفة الشمعر وأسلوبه المنمق وبالدات في المجاز والصور الشعرية ، لايقل في دقته وعصريته عن النتائج التي توصل اليهارتشاردز ( بعد تسعة قرون ) وهو من أنمية النقاد الحديثين ، وميؤسس مدرسة حديثة في النقد . أما بالنسبة لتأثير ظهور « مدرسة البديع » على الشعر نفسه ، فيبدو في النظرة الجديدة الى الشاعر ووظيفته في المجتمع ، فلم يعد الشاعر في العصر العباسي كما كان من قبل ، لسان حال قبيلته ، بعيرا بأحوالها ودخائلها وبمصيرها ، وأنما أصبح صانعا ماهرا يجيد صناعة الكلمات والاسلوب. ووضع الشاعر ومكانته في مجتمعه ذواهمية بالفة ، ويوليه الدكتور بدوى اهتمامه خـــلال عضور الشعر المختلفة ، اذ أن تطور الصورة التي يرى الشاعر نفسه عليها ، والتغير الذي يطرأ على الدور الذي يلعبه الشاعر في مجتمعه ينم عن تطور شعره من حيث الموضوع والشكل.

واذا كان العصر العباسي قد استطاع أن ينتج شعراء فطاحل من امثال أبي تمام والمتنبي اللدين كتبا في انتصارات المسلمين شعرا من انبل ما جاء في الادب العربي وأنقاه ، كما انتج أبو العلاء المعسرى ( ٩٧٣ ـ ١٠٥٨ ) الشاعسر السورى العظيم الذي سلك سبيله ولم يعسر اهتماما بالتقاليد المتبعة الموروثة معبرا عن فرديته بقوله «ان هدفي هو أن أقول الحقيفة»؛ الا أن « مدرسة البديع » كانت عموما عائقا في سبيل الاصالة في الشعر ، وفي حربة الشاعر في التعبير التلقائي عن نفسه . وقد تدهور الشعر العربي في العصور التالية الى «مستوى الصنعة الفارغة والبهلوانية اللغوية » كمايقول المؤلف , ومن ثم فقد انفصل الشعر تماما عن طوال المدة التي كان العالم العربي يعيش فيها في عزلة عن بقية العالم ، وخاصة العالم

الاوروبي ، الذي أخله بمرور الزمن يستقر سياسيا ويتقدم علميا وثقافيا ، بخلاف العالم العربى الذى اخذ في التأخر المستمر تحت الحكم العثماني . ويعزو الدكتور بدوي السبب في اضمحلال الثقافة العربية الى احلال اللفة التركية في كثير من البلاد العربية محل اللفة العربية كلفة رسمية ، وارتفاع اسعار الكتب بسبب عدم وجود مطابع عربية تقوم بطبع كتبالادب العربي والاسلامي ، مما أدى الي الاعتماد الكلي على تراث الماضي ، وعدم اللجوء الى أجود انتاج هما التراث . فجماء أدب ذلك العصر متدهورا مقلدا للماضى ينم عن ضحالة الاديب الظروف هو التنافس معزملائه في ابراز صنعته الكلامية . فكان يطبق على شعــره شروطـــا قاسية لاعلاقة لها على الاطلاق بجودة الشعر ، فهو مثلا يبدأ كل كلمة في بيت الشعر بنفس الحرف الذي تنتهي به الكلمـــة السابقة ، او بجعل كل كلمة أو كلمة بعد الاخرى تحوى حرفا منقوطا ، الى اخرهده السخافات التي لاتنتمي المحاولات « البهلوانية » التي يسردها المؤلف كتابة أبيات فىالمديح تعطى عكس المعنى بالضبط اذا ما قراناها رأسا على عقب ، فتنقلب الى أبيات في الهجاء .

ومن المالاحظ في هذا الجزء من كتابه ان الدكتور بدوى لا يحاول ترجمة مقتطفات من الشعر العربي في عصوره الاولى سواء الجيد منها أو الردىء ، وكنا نتمنى لو أنه فعل ذلك على الاقل فميا بتعلق باجود الامثلة من شعر أبي تمام والمتنبي وأبي العلاء المعرى في العصر العباسي حتى نستطيع انتقارنبينهاويين شعر «مدرسة البديع» المتدهورة ، الا أن الدكتور بدوى قد اعترف بصعوبة ترجمة الشعرالقديم وهو على حق في هذا ليس فقط بسبب الهوة الشاسعة بين الثقافتين العربية والاوروبية ،من الشاسعة بين الثقافتين العربية والاوروبية ،من حيث الانكسار والمواقف والنظرة الى الحياة لاختلاف البيئة ، وانما أيضا بسبب الاختلاف في موسيقى إيقاع كل منهما ، وهذا الوجه

لاخير يستحيل نقاله الى شعر أوروبى . أما فيما يتعلق بترجمة «البهلوانية الكلامية» فهى بطبيعة لحال أكثر استحالة ، ويلاحظانه كلما أقترب الشعر العربى الحديث من المفهوم الاوروبى للشعر حت تأثير التيارات الثقافية الاوروبية سهل نقله كما يبدو في ترجمة الدكتور بدوى السلسة لكثير من شعراء العرب الحديثين .

ويعتبر الدكتور بدوى أن العزلة الثقافية التي ادت الى جمود الشعر العربى أخذت تتلاشى بالحملة الفرنسية على مصر في نهاية القرن الثامن عشروبحكم محمدعلي واسماعيل. فمنذ ذلك الوقت بسدأت الثقافة الاوروبية تتسرب الى العالم العربي بطرق شتى ، مثل ادخال نظم التعليم الاوروبية الحديثة الىالبلاد العربية وخاصة مصر ، وارسال البعثات التعليمة الى الخارج ، وانشاء صحفودوريات لقدم القارىء العربى مختارات مترجمة مسن الادب الاوروبى ، واستقبال الزائرين الاجانب في مصروسوريا بالسذات . ويشير المؤلف هنا الى أهمية حركة الترجمة التيبدات في عصر محمد على ، وهمى حركمة مازالمت مستمرة حتى اليوم ، بل وآخذة في الاتساع كما هو واضح مما جاء في هذا الكتاب ، مــن معرفة ادبائنا المعاصرين بالكثير مما يدورحولهم في مجال الثقافة الاوروبية وتأثرهم به . وعلى الرغم من أن حركة الترجمة اقتصرت أول الامر على المواضيع التكنولوجية والعسكرية الا أنها تدريجيا تتجه الى الادب ، واشتركت فيها ، كما يقول المؤلف ، « أحسن العقول في مصر ولىنان » .

وهذا الاتصال المباشر بالغرب ، في نظر المؤلف ، هو العامل الاساسى في تطور الشعر العربي الحديث وتشكيله . فهو لم يؤد فقط الى تغيير جوهرى في مواضيع الشعر ومواقف الشاعر من الحياة ومن فنه فحسب ، بسل ادى أيضا الى تطور حتمى في استخدامه للغة التي أخذت تخلع من عليها رداء الجمود تدريجيا . ولم يكن هذا التطور سهلاولا سريعا

بل لاقى الشاعر من الصعوبات والعقبات والاعتراضات ، مما ادى ... كما اشار الدكتور بدوى ... الى الفاصل الزمني الشاسع بسين الشعر الاوروبي والشعر العربي الحديث وبالتحديد في بداية تطور الشعر العربي وثورته ضد الكلاسيكية وخطواته نحو الرومانسية . فياواخر فبينما ظهرت الرومانسية الانجليزية فياواخر القرن الثامن عشر ، لم ترسخ قدماها في الشعر العربي الا في فترة ما بين الحربين العالميين أبي القرن العشرين . وعلى اية حال فقدارسيت اسس التطور قبل ذلك بكثير ، ويمكن القول، كما اشار الدكتور بدوى ، « أن الثقافة العربية وصلت الى مرحلة صراع واع وحيوى » خلال حكم اسماعيل . ومن هذا الصراع بين الشرق والفرب ولد الادب العربي » .

وليس من الغريب أن يستخدم المدكتور بدوى في عرضه لتطور الشعر العربي الحديث مصطلحات متداولة في النقد الأوروبي ، وهو الذي اكد الاثر الهام الذي تركته الثقافة الغربية على الأدب العربي ، فيقسم هذا التطور الي أربع مراحل : « الكلاسيكية الجديدة »

neoclassicism ) ما قبل الرومانسية -pre romanticism « الرومانسية » romanticism recoil «والاعراض عن الرومانسية » ولا يفيب عن المؤلف from romanticism خطورة الاستخدام الجامد لهذه المصطلحات وتطبيقها على الادب العربي.وتتلخصالخطورة في «رؤيةالشعر العربي بأعين أوروبية » مصا يؤدى ولا شك الى سوء فهم طبيعة الشعر العربي الحقيقية ، الا أن المؤلف يجد نفسسه مضطرا في بعض الاحيان الى اللجوء الى مشل هذه المصطلحات لعدم وجود ما يقابلها فياللغة العربية من مصطلحات تؤدى المعنى المطلوب من ناحية ، ولاعتقاد المؤلف من ناحية أخرى أن هذه المصطلحات تنطبق فعلا على الشعس العربي الحديث . وفي الواقع فان مدى انطباقها يزداد بمرور الزمن ، وباستيعاب الشعس العربي للثقافة الأوروبية .

والدكتور بدوى في حرصهعند استخدام المصطلحات يتعمد تحديد المعنى الذي يرمسي اليه بدقة ،وخاصة في المرحلتين الأولىوالثانية أي « الكلاسيكية الجديدة » « وما قبل الرومانسية » . أما « الكلاسيكية الجديدة » فيصف بها شعر محمود سامى البارودي ( ۱۸۳۹ – ۱۹۰۶ ) واحمد شوقی ( ۱۸۸۸ – ۱۹۳۲ ) ، وحافظ ابراهیم (۱۸۷۱ – ۱۹۳۲ ) وجميل صدقي الزهاوي ( ١٨٦٣ ـ ١٩٣٩ )، ومعروف الرصافي( ١٨٧٥ ــ ١٩٤٥ )، ومحمد ) • ویعنی مه*دى* الجواهرى ( 1900 ـ بهذا الاصطلاح التزام هؤلاء الشعراء بالشعر العربي القديم في العصر الوسيط ، وخاصـة الشعر العباسي في أرفع مستواه عندما كان ابو تمام والمتنبى وابو العلاء المعرى يصوغون الشمر بأسلوب لا يدانيه أحد في نقائه ونبله . وكما يقول الدكتور بدوى « كلاسيكيتهم الجديدة »مبنية على ولائهم لقواعد الأحكام المطلقة في الشمر العربي الوسيط ، ولا علاقة لها بأسس فلسفية اوبنظريه في لعقلوالخيال، وهيممعان متضمنة في الاصطلاح الاوروبي أصلا. ومن ناحية أخرى فسأن هؤلاء الشعراء مسع تبجيلهم للماضي ، وتعلقهم بتراثهم الثقافي ، وصمودهم امام التيار الفربي الجارف ، فانهم لم يحاكوا أنواع الشعر العربي القديم ومواضيعه ومواقفه التقليدية محاكاة عمياء ، أن شعرهم يكشف عن بعض البوادر الحديثة مثل تلقائية اكثر في التعبير عن المشاعـــر ، وتعاطف مــع مع الطبيعة ، ووعي سياسي جديد ، ونظرة فاحصة ناقدة للمجتمع المعاصر ، وبذلك فأن هؤلاء الشعراء يقغون عند مفترق الطرق بين انقديم والحديث ، مستخدمين الشكل الكلاسيكي والاسوب التقليدي للتعبير عن مواقف عصرية ، وبادخال روح جديدة في التقاليد القديمة أخذ الشعر العربي يقتسرب من « امور الحياة » بعد أن كان قد فقد الصلة بها قرونًا طويلة . ويتخذ الدكتور بدوى دليلًا على هذه العلاقة بين الشعر والحياة المعاصرة ما حدث لشوقي نتيجة لنشر بعض قصائده ،

فقد نفي من مصر بامر السلطات البريطانية المحتلة ، لا بسبب نشاطه السياسي ، وانما لشعره الوطني . وفي هذا دليل على الدور الحيوى الذي بدأ يلعبه انشعر العربي في حياة المجتمع . وفي نفس الوقت يشير الدكتوربدوى الى تقاليد الشعر القديمة ، التي اقتسرنت بالجديد في قصائده، والتي بعث فيها حيويتها الكامنة ، كما يعنى الى نجاح شعسر التي لاقاها الشعر العربي بعده في تطور اسلوبة . التي لاقاها الشعر العربي بعده في تطور اسلوبة . والمؤلف في تأكيده لهاتين الناحيتين من شعسر شوقي انها يوضح كيف جمع شوقي واقرانه بين القديم والجديد .

وعندما ينتقل الدكتور بدوى الى المرحلة التالية التي يسميها مرحلة « ما قبل الرومانسية » فانه يلفت نظر القارىء السي أوجه الشمعر العمربي الحمديث التي أدت في نهاية الأمسر الى الرومانسية • ويتنساول المؤلف خليل مطران ( ١٨٧٢ - ١٩٤٩ )في هذا الفصل من الكتاب ليسفقط باعتباره (( واحدا من أعظم الشعراء موهبه )) كما يسميه ، وأنما لانه (( الأب الحقيقي للمدرسـة الحديثـة )) ، اذ انه مهد الطريق بمفاهيمه الجديدة عين الشمر لمن جاء بعده . ومن أهم هذه المفاهيم التي شاركه فيها شعراء ((الديوان)) (عبسد القادر المازني ١٨٩٠ - ١٩٤٩ ، وعبد الرحمن شكسرى ١٨٨٦ ـ ١٩٥٨ ، وعباس العقساد ١٨٨٩ ــ ١٩٦٤ ) هو مفهـوم وحدة القصيدة العضوية . وكان هذا المفهوم غريبا على الشعر العربي القديم الذي بنيت قصائده على مجموعة من الأبيات ضعيفة الصلة ببعضها ، فكان اهتمام الشباعر منصبا على موسيقى الكلمات وجمال الصور الشعرية دون العناية بما تسمهم به في البناء الشيامل للقصيدة ،كما كان الشياعر يتمتع بمطلق الحرية في الانتقال بدون مقدمات من موضوع الى آخر في القصيدة الواحدة . اما مطران وشعراء « الديوان » فقد أعطوا لوحدة القصيدة ومعناها الكانة الأولى ، كما

هـو ظاهر في نقد لقصيدة شوقي في رثاء مصطفى كامل ، فقد هاجمها لافتقارها الى وحدة المشاعر ، مشبها اياها بدرات الرمال غير المترابطة .

ويعطى الدكتور بدوى أهمية كبيرة لشعراء « المديوان » ، وهم من شعراء عصم « ما قبل الرومانسية » ، وذلك للدور الخطير الذي لعبوه في تشكيل ذوق القارىء العربي . كما أنه بعتبر أن ما جاء في نقدهم ذو مكانــة خاصة في تاريخ النقد العربي الحديث ، وعلى وجه التحديد ، للاثر الذي تركه نقدهم على تطور الشعر العربي الحديث وتحرره مسن التقاليد التي جمدت الشعر . ويبين الدكتور بدوى كيف ساعد نقدهم على رفع الشعر العربي الى مستوى من الجدية يميزه عن ضعة وتفاهة قصائد المديح وشعر المناسبات. كما أن اصرارهم على أهمية الخيال والمشاعر عمل على انطلاق الشاعر وتحطيم قيوده . وبهذا فقد دفع مطران وشعراء « الديوان » الشعر العربي الحديثدفعة قوية في اتجاهالرومانسية التي تبدو بشكل واضح في عاطفية مطران ، اللى يصف شعر ديوانه الأول بأنه « دموع وتنهدات ٥ .

وعلى الرغم من هذه الاتجاهات اللاتية والتنحرية والخبالية التي جاءت في نظرية هؤلاء الشعراء العرب ، اللين كتبوا تحت تأثير الشعراء والنقاد الرومانسيين الأوروبيين فانهم لم ينجحوا في التخلص كلية من اسلوب الشعر العربي القديم ، واستمروا في صباغة الشعر بنفس اسلوب الشعر العباسي التقليدي . في معنى هذا أن الحاجة الى التبسيط والتلقائية في التعبير كان معترفا بها ، ولكن الأدباء لسم ينجحوا في تطبيق نظريتهم عمليا . ويفسسر في الرومانسية » الذي استخدمه الدكتور بدوى الرومانسية » الذي استخدمه الدكتور بدوى في وصف شعرهم . وهو يعلق على هذا الانفصام بين النظرية والتطبيق ، الذي لا يعتبره مجرد مشكلة اسلوب ادبي تواجه الشاعر الذي يتارجح

بين مواضيع ومواقف رومانسية وأسلوب تقليدى قديم ، وانها هو « انعكاس يقلق » المصرى المثقف اللذى يتردد بين ثقافتين ، احداهما الثقافة العربيةالتي هي جزء لا يتجزأ من تركيبه العاطفي والذهني ، والأخرى الثقافة الاوروبية التي لم يستوعبها بعد .

ويتم هذا الاستيعاب في المرحلة التالية لتطور الشعر العربى التسى يسميها المؤلف بمرحلة الرومانسية ، وهو اصطلاح يستخدمه دون آیة تحفظات لانطباقــه تمامــا علی شعر احمد زکی ابو شادی ( ۱۸۹۲ – ۱۹۵۰ ) وجماعة أبوللو ، وأبرأهيم ناجي ( ١٨٩٣ -١٩٥٣) ، وعلى محمود طه ( ١٩٠٢ - ١٩٤٩) وأبسى القالسم الشابسي ( ١٩٠٩ - ١٩٣٤ ) والیاس ابی شبکه ( ۱۹۰۳ – ۱۹۶۷ )،ویوسف بشبر التيجاني ( ١٩١٠ ـ ١٩٣٧ ) ، وشعراء الهجر . وتظهر طبيعة شعرهم الرومانسية من خلال ترجمة الدكتور بدوى لبعض قصائدهم ، أو لابيات منها ربما يخيل للقارىء انها صيغت اصلا باللفة الانجليزية ، وذلك لقرب أسلوبها وتعابيرها وصورها وروحها عامة مما تعودناه في الرومانسية الاوروبية . ويتميز شعر هؤلاء الرومانسيين بالغنائية والتلقائية والبساطة في الأسلوب ،وكلهاصفات مستحدثة على الشعر العربي ، وأن كانت جزءا ملازما للتقاليد الأوروبية في الكتابــة . وينطبق هذا أيضا على المواضيع التي أدخلها هؤلاء الشعراء العرب على قصائدهم وعلى المشاعر التمي تتخللها ، ومنها : الطفولة ، والطبيعة وعلاقة الشاعر الروحية بها ،وتبجيل المرأة ، الموت ، الوحدة ، العزلة ، والحنين الى الماضي ، واليأس والنشوة ، وكلها نتاج المزاج الرومانسي . ومن تقاليد الرومانسية صورة الشباعر المنبوذ ٤٠ كما يراه على محمود طه والياس أبو شبكة اللذان يعتبرانه رمزا لحرية الفكر والروح ، وثائرا تختلف مشاعره عن مشاعر غيره من بني البشر ، وغريب في مجتمع لا يقدره ولا يفهمه . وبالاختصار فهو مثال الفردية المطلقة يكتب عما يجيش فيصدره

من عواطف واحاسيس ، وعما يدور في خلده من افكار ، بلغة لم تعد لغة اقرار الواقع وانما هي لغة الايحاء .

وهذا المفهوم الرومانسي عن وضع الشاعر في المجتمع ، أو بالأصح عن وضعه خارج المجتمع ، قد ألهم شعراء المهجر في كتاباتهم التي تبرز صورة الشاعر في فرديته ووحدته، وفي تقسيم الدكتور بدوى لشعراء المهجر الي أهل الشمال وأهل الجنوب ، فانه يستند الى درجة الفربة والعزلة التي يتميز بها شعر كل من المجموعتين . فهو برى أن شعراء الشمال أكثر تطرفا في رومانسيتهم وشعورهم العميق بالفربة ، ويرجع هذا التطرف السي ضغوط مجتمع الشمال الصناعي التي أدت الى انطواء الشاعر ، فلم يكن هؤلاء الشعراء في منفى بعيداً عن بلادهم فقط ، انما كانـوا غربـاء في المجتمع الامريكي الذى تختلف ثقافته كلية عن ثقافاتهم . ويشير المؤلف الى وضع جبران خليسل جبسران ( ١٨٨٣ سـ ١٩٣١ ) مؤلسف كتاب « النبي » ورائد شعراء المهجسر كمثل لانقطاع الصلة بين الشاعس ومجتمعه ، فهو « لم يشترك في حياة الشعب الحقيقية ، ولم يتعاطف مع نظرتهم الى الحياة وانما كان وسطهم غريبا لا جذور له » ، . وفي هذا الوضع اللامنتمي بجد الدكتور بدوي تفسيرا للطبيعة الروحية لشعر المهجر والحس المرهف الذي يتخلله . وبالاضافة الى ذلك فان ذلك الوضع يفسر أيضا خلو شعر المهجس ايضا من الخطابة ، فالشاعر لم يعد يتحدث الى أحد ، لا الى مستمع ولا الى قارىء ، وانما يفضى بما يجيش في صدره لنفسه . فشعره هو من النوع الذيعرفه محمد مندور « بالشعر المهموس » ، أو كما ترجمه الدكتور بدوي ب « شعر الصوت الخافت » ، وهو اصطلاح يوحى بأن القارىء على صلة وثيقة بمشاعر الكانب الدفينة وبأفكاره وتأملاته التي يكاد لا ينطبق بها علنا . وليس من الغريب ان يهاجم الدكتور طه حسين عميد الأدب العربي وامام الكتاب الكلاسيكيين هؤلاء الشمراء

الذين اتهمهم اما بجهلهم باللغة العربية او بتجاهلهم لها ، ثم باتخاذهم من هذا الجهد منهجا لشعرهم ، ولكن على الرغم من النقد القاسى الذى وجه ضد شعراء المهجر بسبب اعراضهم عن التراث العربي القديم وثورتهم على تقاليد الشعر ، فان الدكتور بدوى يعتبر أن الدور الذى لعبوه في تطور الشعر العربي الحديث وفي تشكيل اللوق العربي لا يمكن الكاره .

ولم يلبث أن فقد هذا الاتجاهالرومانسي اللهاتي حداثته بمرور الزمن ، واعراض شعراء المرحلة الاخيرة في تطور الشعر العربي الحديث عن الرومانسية ، ومع ذلك فأن التجربة الرومانسية قد تركت على شعر الخمسينات وما بعدها اثرا لن يمحي واخد الشعر العربي بعد الحرب العالمية الثانية يتقدم بخطى اسرع مس ذى قبل ، ويقترب بشكل ملحوظ من حيث الشكل والموضوع من الشعر الأوروبي، ويقسم الدكتور بدوى شعر هذه المرحلة الى اتجاهين يركز احدهما على الموضوع، وهو شعر ملتزم ، والآخر على الشكل ، وهو اساسا شعر تجربة.

ويعسزو المؤلف تطبور الشعر في هسده المرحلة الى ظروف فترة ما بعد الحرب العالمية الثانية ، التي لم تعد تناسبها التقاليد الرومانسية التي بدأ ينتابها الجمود مثلماحدث بالنسبة للشعر الكلاسيكي . كما أن الذاتبة المتطرفة وانطوائية الرومانسية ما كانت تستطيع أن تعكس صورة صادقة لقسوة الحيـــاة ومشاكلها ، ولا أن تعبر بأسلوبها الرقيق الهادىء عن الوعسى الاجتماعسى والسياسسي الذي أخذ يطغي على الحس الرومانسي المرهف. فقد كانت هذه الظروف الجسديدة تتطلب أسلوبا أكثر قوة ودفعا ، وأكثر من هذا كانت في حاجة إلى نظرة جديدة إلى الدور الذي يلعبه الشاعر في مجتمعه . فطالب لويس عوض \_ 1110) ) بشعر جدید یتناول حياة الشعب والظروف التي يعيشهـــا، ويتخلص الشاعر من المواضيع التقليديــة

ويبين الدكتور بدوى كيف بدات فكرة الالتزام تنتشر وسط غالبية الشباب من أول الخمسينات ، وكيف وقع كثير منهم ـ وكانوا في غالبيتهم ماركسيين ـ تحت تأثير الواقعية الاشتراكية أو الاجتماعية ، واعتبروا أن عليهم « رسالة » يؤدونها من خلال شعرهم ، وليس من الغريب أن يزداد اهتمام الشاعر « بأمور الحياة » في تلك الفترة التي مرت خلالها بالبلاد العربية احداث خطيرة غيرت الكثير من طابع العربية احداث خطيرة غيرت الكثير من طابع الحياة بها ، فهذه هي فترة ماساة فلسطين السويس ١٩٥٧ ، والثورة العراقية ١٩٥٨ ، وحرب اكتسوبر وحرب الستة آيام ١٩٦٧ ، وحرب اكتسوبر وحرب الستليع أن يتجاهلها لما كان لها من عواقب على المنطقة باسرها .

ويبدى الدكتور بدوى اهتماما خاصا في هذا الجزء من كتابه بعيد الوهاب البياتي ( ١٩٢٦ ـ ) وبعض أثمة الشعراء الملتزمين من بقاع مختلفة من العالم العسربي ، ومنهم من كتب عن الريف وفقر أهله وبؤسهم، والمدينة وشعور أهلها بالوحدة والقلق ، وحال اللاجئين الفلسطينيين ، وناصر والاشتراكية العربية، وآثار حرب السنة أيام ، والامبريالية واستغلال البيض للسود . ومن بين الشعراء الذين يعرض الدكتور بدوى لمواضيع شعرهم محللا وناقدا اسلوبهم في الكتابة ومتتبعا تطورهم احمد عبد المعطى حجازي ( 1930 --) ومحمد وصلاح عبد الصبور ( ۱۹۳۱ – ) والشعراء مفتاح الفیتوری (۱۹۳۰ الفلسطينيون المعروفون باسم ((شعراء المقاومة)) ومما يلاحظ في شعر البياتي وعبد الصبور وحجازي والفيتورى أنه تطور بشكل وأضح من الشمعر الواقعي الملتزم بعد هزيمة ١٩٦٧ الى شعر يميل الى الصوفية والرمـــوية والسريالية.ويربط الدكتور بدوى بين الهزيمة

وعزوف الشاعر عن العالم الخارجي الواقعي بمشاكله السياسية والاجتماعية ، وتقوقعه داخل عالم ذاتى ، فهذا الانكماش نتيجة حتمية لخيبة الامل التي اجتاحت العالم العسربي قاطبة . وفي هذا يختلف هؤلاء الشعراء عن مجموعة « شعراء المقاومـــة » الفلسطينيين الدين اشتهروا بعد عام ١٩٦٧ وغالبيتهــم ماركسيون ، اذ أن شعر هذه المجموعة استمر في نشر رسالة الامل في المستقبل والاصرار على المقاومة ولا مكان فيه لليأس أو الهزيمة . وفيما عدا هذا الموقف الصامد الملتزم بالنسبة للاحداث السياسية الذي بميل « شـــعراء المقاومة » عن معاصريهم من الشعراء ، فانهم يستخدمون مثل الآخرين الشكل الجديد في الشعر المبنى على عدد من الاوزانغير المنتظمة، كمايتبعونهم ايضا في ادخال الاساطير القديمة من يونانية ومصرية وعربية واسلاميةومسحية الى قصائدهم ، وينتهى الدكتــور بدوى في تقييمه لشعر « شعراء المقاومة » الى انهم يكثرون من صياغة الشعر الى درجة تجعل كتاباتهم في خطر من الهبوط الى المستوى الآلي في بعض الاحيان •

وتنتهي « المقدمة » بلون آخر من الشمعر العربي الحديث الذي أولى ظهره للرومانسية ، وكتبه شعراء وقعوا تحت تأثير شعر ما بعد الرومانسية الاوروبية ، وعلى وجه التحديد شعر الرمزيين الفرنه دين و ت. س. اليوت الذي ظهر اسمه لأول مرة في النفد العربي عام ۱۹۳۳ ، ۱۹۳۶ . ویعلل الدکتور بدوی تجاهل شمراء العرب لقسال معساويه نود ( ۱۹۰۹ ـ ۱۹۶۱ ) الذي هاجم فيه الشمعر الرومانسي من وجهة النظر « الحديثة » بأن الوقت لم يكن قد حان بعد لتأثر الشعر العربي بهذه الحركة « الحديثة » ، وأنه كان ما زال تحت تأثير الررمانسية الطاغي ، كما هو وأضح من هيماة مجموعة أبوللو على الشعر العربي في ذلك الونت . ومثلما حدث فيما يتعلق بفكرة الالتزام من مناظرات بين الاطراف المتعارضة ، فقد ظهررت في الاربعينات

والخمسينات أيضا آراء متضاربة في شسعر اليوت ، وتقبل الشعراء العرب الأسلوبه في الكتابة، وكان ذلك بعد نشر مقال لويس عوض عن الشاعر عام ١٩٤٦ .

ويوضع الدكتور بدوى مدي تأثير اليوت على الشعر العربى من حيث بناء القصيدة والاسلوب والصور الشعرية واستخدام الاسطورة من ناحية ، ومن ناحية اخرى يبين تأثير هجوم اليوت على الشعراء الرومانسية واعراضهم على نظرة الشعراء العرب للرومانسية واعراضهم عنها . وقد شارك شعراء الطليعة هؤلاء ، وهم اللين كانوا ينشرون قصائدهم في مجلة «شعر » شاركوا الشعراء الماركسيين في احجامهم عن الرومانسية ، وان كانوا غير معهم في الايديولوجية والواقعية .

ويعتبر المؤلف هذا الشعر (( الجديد )) اكثر الانواع ثورة على القديم ، فلم تكن ثورته منصبة على المواضيع والاسلوب الرومانسي فقط ، وانما ظهرت على شكل رفض للتقاليد الاساسية ، واهمها أوزان الشعر ، فقد بحث هؤلاء الشمواء عن أوزان جديدة تعطيهم حرية اكبر في التعبير عن عالمهم كما يرونه ويشعرون به ، وتمكنهم من بناء قصائدهم على أساس الجزء من الكتاب أن المؤلف يناقش مسالة الوزن في الشعر بشيء من التفصيل ، مما يدل على أن هؤلاء الشعراء « الجدد » حصروا جزءا كبيرا من اهتمامهم في هده الناحية التجريبية الى أن توصل بدر شاكر السياب ( ١٩٢٦ \_ ١٩٢٦ ) ونازله الملائكة في تجاربهما الى التفعيلة الواحدة كالوحدة الاساسية في بيت القصيدة بدلا من عدد من التفاعيل ، او مجموعة مركبة من التفاعيل تتكرر بانتظام في كل بيت . كما أن هناك تجارب اكثر تطرفا في تحطيم الاوزان التقليدية واستخدام الشعر المحر والشعر المنثور . وبنفس همله الروح الثورية يحجم الشعراء عن التعبير المنطقب

التقليدى ، ويؤثرون الاعتماد على الصور الشعرية غير المترابطة منطقيا للتعبير عن مشاعرهم . ولعل هذا الاسلوب في التعبير هو اهم صغة مشتركة في الشعر « الجديد » ، وهو الذي يجعل ذلك الشعر في نفس مستوي الشعر الغربي من حيث الصعوبة والغموض . كما أن هذا الاسلوب في استخدام الصور الشعرية يدل على أن التجديد في شعر هذه المرحلة ليس مجرد ثورة على الوزن والقافية ، البياتي « ثورة في التعبير » ، فهو كما قال البياتي « ثورة في التعبير » ،

ومن بين الشعراء التجريبيين اللاين يتناولهم الكتاب ادونس (على احمد سعيد) ( ۱۹۳۰ \_ ) ، ويوسف الخال (۱۹۱۷ \_ ) ، وخلیل حاوی ( ۱۹۲۰ \_ ) ، ( وبدر شاکر السيباب ( ١٩٢٦ - ١٩٦٤ ) الذي يعتبره المؤلف فريدا في الشعر العربي المساصر . ويتضح من الاقتباسات التي يختارها الدكتور بدوى من كتابات ادونس في نظرية الشمعر الحديث أن مفهوم الشعر عنده قد تغير بشكل جذری ، بحیث لم یعد تعبیرا مباشرا عسن الحياة وموقف الشاعر منها ، وانها اصبح ( الشعر الجديد )) رؤية ، نهو يعبر ، كما يقول الدكتور بدوى ، عن « قلق الانسان الابدى ، والمشاكل الوجودية التي تمر به في حضارته ، في وطنه وفي داخل نفسه » . أن الشمير في رأى أدونس ينبعث من الحس الميتافيزيقي الذي يعى الاشياء عن طريق الرؤيا ، عن طريق الخيال والاحسلام وليس عن طريق العقل والمنطق ، ومن ثم فان الشعر « الجديد » هو ميتافيزيقا الوجود البشرى ، وهو بتصف بالموضوعية والداتية ، بما هو عالمي وشخصي في آن واحد . أنه في الواقع لا برتبط بالظواهر ، وانما يحاول الغوص الى اعماق الحقيقة . وهذا المفهوم عن مهمة الشعر يتطلب حتما اسلوبا جديدا في استخدام اللغة . وكما يقول الدكتور بدوى بهذا الصدد ، اصبح الشيفر « ثورة على اللغة » نفسها ،



General Organization Of the Alexandria Library (GOAL)

عالم العكر ... المجلد الثامن ... المدد التاني

Bibliotheca Alexandrina

ولكى يتحرر الشعر يجب أن يتحسره الشاعر ، ليس فقط من القيم الثابتة في الشعر واللغة ، وأنها يتحتم عليه أيضا أن يتحرر من هذه القيم في الثقافة العربية بأسرها ، أذ أنه لا يمكن الفصل بينهما ، فالثورة في اللغة هي أيضا الثورة في المجتمع ، ومهمة الشساعر أحلال لغة جديدة محل اللغة القديمة والعمل دائما على خلقها من جديد .

ولا ينكر الدكتور بدوى الدور الرائد الذي لعبه أدونس في الشعر العربي الحديث ومكانته كشاعر رمزى ، كما لا ينكر تأثير اسلوبه السريالي على الشعراء الشبان في العالم العربي ، الا أنه لا يعتبر هذا التأثير موقفا دائما كما كان في شعر محمد عفيفي مطر ( ١٩٣٥ ــ ) . ولذلك عندما يقيم أهمية التجريبية المتطرفة في « الشعر الجديد » يجد ان لها سلبياتها الى جانب الايجابيات . « فألجراة في التركيبات اللفوية تساعد على زيادة امكانيات اللغة » ، كما يقول ، ولكنه يعتقد أيضا أن تسلط فكرة « الجديد » على الشعراء انما يعكس شعورا بالقلق وفقدان الثقة بالنفس قد يؤدى الى عواقب وخيمة . فالمنى الذي ينهجه الشاعر من « الجديد » هو « التشبه بالفرب » ، وفي محاكاة الفرب في التعبير الشعرى قد تتعارض كتاباتنا مع الروح المميزة للغتنا العربية ، فتشوه الي درجة تفصل بينها وبين حضارتنا وثقافتنا العربية . ومن ثم فهناك خطورة في أن يستبعد الشعر العربي الحديث من الحياة ، ويصبح هامشا کما کان، عندما هبط الی ادنی مستوی في العصر العثماني وعصر المماليك .

ولعلالوقت قد ازف، بعدان اكتشف شعراؤنا تجربة الشعر الأوروبي الذى ساعد على تطوير الشعر العربى شكلا وموضوعا ، لعل الوقت قد ازف لأن نحيد عن فكرة الغرب المسيطرة علينا ونشكل اسلوبا في التعبير لايؤدى الى غموض في العنى او آلية أو بهلونبة في الطرق المستحدثة فحسب، وانمايكون أسلوبا يجسد روح الحضارة العربية الأصيلة في حاضرها وماضيها، معبرا عما هو انساني وازلى معا. ويأخذ الدكتور بدوى شعر بدن شاكر السياب كمثل لأحسن ما جاء في شعر بدن شاكر السياب كمثل لأحسن ما جاء في الانسان العصرى وحيرته أزاء وضعه في الكون، كما أنه يتناول «ذاتية الثقافة العربية ومستقبلها في عصر مأساوى » . انه كما يصف المؤلف شعره « ميتافيزيقي ووطني في نفس الوقت » .

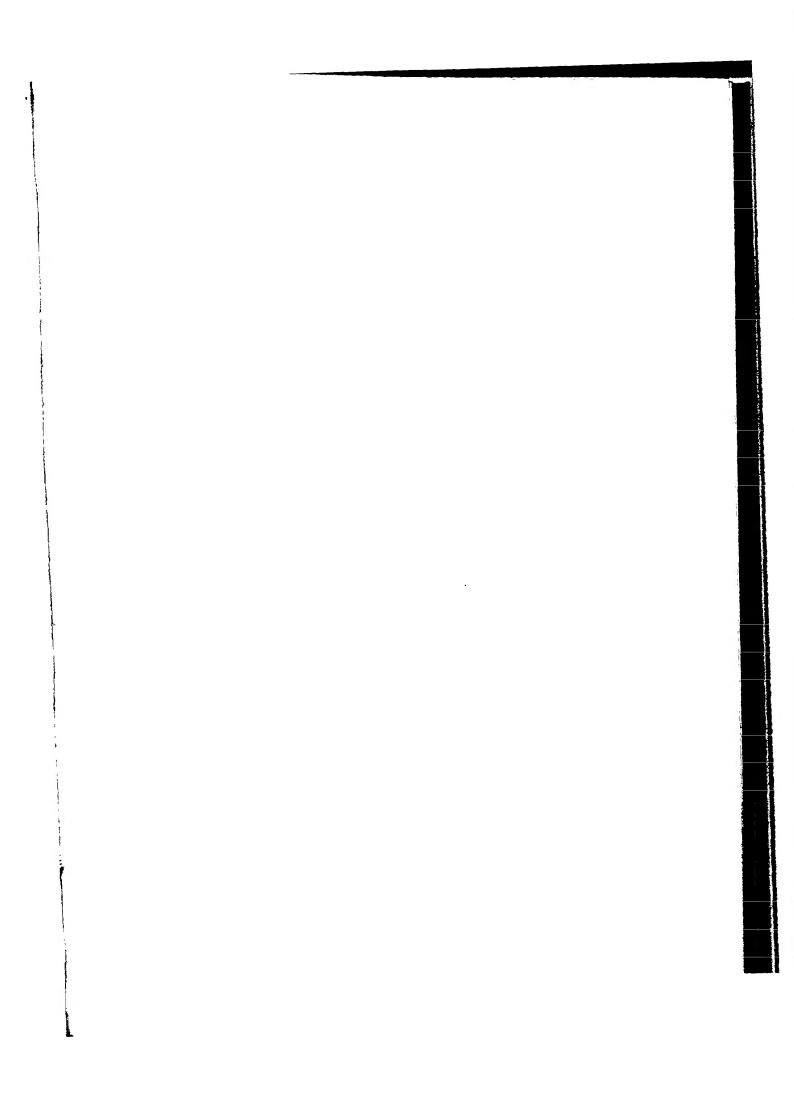
وبذلك المديح يتضح أن الدكتور بدوى لا يحبذ في الشعر ما حدث للعلم ، وهو الاتجاه نحو الدولية الذي بدأ يتطرق الى مجال الشعر أيضا ويخشى منه على الشعر العربي بالذات بعد وقوعه تحبت التأثير الفربي . وكم يود القارىء لو أن الدكتور بدوى حاول التعمق أكثر فيما هو المقصود بالحضارة والثقافة العربية ، واو أنه فعل ذلك لما استمر تساؤلنا عن ماهية الشسعر العسربي الحسديث حتى بعسد قراءة « المقدمة » . هل هو مجرد مجموعة الشعر المكتوب باللفة العربية ؟ أي الشمعر المصرى والعراقي والسوري واللبناني والسوداني... الخ ). أم أن هناك عناصر مشتركة بين شعير هذه البلاد كلها تضفى عليه صفة العربية ؟ لعل هذا يكون موضوعا لكتاب آخر يكشف عن ماهية الشعر العربي الحديث ..

عالم الفكر - المجلد الثامن ب إلجهد الثاني من من المناه

## من الكتنب الجديدة كتب وصلت الى ادارة المجلة ،وسوف نعرض لها بالتحليل فى الاعداد القادمة

and the same year way

- (1) Jones, Mervyn (Edit.) Privacy, David & Charles, London, 1974.
- (2) Laqueur, Walter; Weimar, A Cultural History 1918-1933, Weidenfeld & Nicolson London, 1974.
- (3) Poliakov, Léon, The Aryan Myth, A History of Racist and Nationalist Ideas in Europe Chatto, Heinemann, Sussex University Press, 1974.
- (4) Rosen, Andrew, Rise up Women!,
  The Militant Campaign of the Women's Social and Political Union, 1903-1914.
  Routledge & Kegan Paul, London & Boston, 1974.
- (5) Shylon, F.O., Black Slaves in Britain, Oxfor University Press. 1974.



# العدد التالي من المجلة

العدد الثالث المجلد الثامن اكتوبر نوفمبر ديسمبر ١٩٧٧ قسم خاص عن اندرية مالرو بالاضافة الى الابواب الثابتة

الخسليج العسرب ₹ نيرات ٣ ريايليت ٥ سكيئا ربالايت ۵ 50. مليئا السسودان فلس 50. ٤.. السيسمن الجنوبب قرشا 30 فلس ٤٠٠ السيمن الشهالية مإريس ٤.. ريايس 1,0 فلس لسيرة فلستا ونائير 0 ٣.. ملیم د **لمجم** ٥.. ٥,٦ 50. الانتستراكات : للانتراك في المجلة يكتب إلى : الشكد العربية للتونيع - ص.ب 2554 - بيروت

النمن ۲۵۰ فلستًا